

فهرست

3	ادارىي
4	آئی ٹی نیوز
8	انچ ئی ایم ایل 5
14	انٹرنیٹ سے پیسے کمایئے (دوسراحصہ)احمیمن
18	لینکس ہوسٹ پرسیکیو رشیل کااستعال سیسسسسس
22	انٹرنیٹ پر پرائیولیی کے چند حقائق
24	ٹوئٹر <u>بنیے کیسے</u> کما تا ہے؟
27	كمپيوٹر ٿيس
28	ڈرائیوامیج بنانے کے دس بہترین سافٹ ویئر سرانامحمدامین اکبر
48	پارٹیکل الوژن استعال کرناسیکھیںعمران شنراد
52	ونڈوزکوتیزرفتار بنائیں محمدحا مدرانا
56	کمپیوٹنگ پیڈیا (اور یکل)
60	ایکسل کے ہم فنکشنز سیسسسدرا نامحدامین اکبر

قسط وارنيا سلسله

ويب ڈیویلپمنٹ کی اہم ترین لینگو تے'' پی ایچ پی''سکھیے

مستقل سلسلي

34	 ويب بائس
38	 ڈا ؤن لوڈ ز
58	 بى سى ۋاكىر

پبلشر گلزارگو ہرنے دھوم پر خنگ پریس، آئی آئی چندر مگرروڈ، کرا چی سے چیواکرشائع کیا۔ جملہ حقوق بحق ادارہ' کمپیونگ' محفوظ ہیں۔

42



سال بھر حاصل کرنا ہے حد آسان۔۔۔۔(ا

آئی ٹی کی دنیا کامنفر داور آپ کا پیندیدہ میگزین'' کمپیوٹنگ' پاکستان بھر میں دستیاب ہے لیکن سالانہ خریدار بن کر آپ حاصل سکتے ہیں زبر دست فائدہ

بنیے سالانہ خریدار صرف 800 روپے میں۔۔۔۔!!

لعنی '' کمپیوٹنگ''کے دس عام اور دوخاص شارے حاصل کریں گھر بیٹھے۔

کمپیمانگ کی خصوصی آفر

اگر منی آرڈر بھیجے اور پوسٹ آفس کے چکر لگانے کی زحمت سے بچنا چاہتے ہیں۔ تو آپ کمپیو ٹنگ کی سالانہ خریداری بذریہ وی پی بھی حاصل کرسکتے ہیں۔ اپنا پوسٹل ایڈریس ہمیں ای میل یا ایس ایم ایس کریں اور ادائنگی پہلے میگزین کی وصولی پر کریں۔

نوٹ:

🖈 منی آرڈر فارم پراپنامکمل نام و پتاصاف صاف تحریر کریں۔

🖈 ممکن ہوتوا پنافون نمبریاای میل ایڈریس بھی کھیں تا کہ نمی آرڈ رملتے ہی آپ کواطلاع دی جاسکے۔

🖈 منی آرڈر کے علاوہ ماہنامہ'' کمپیوٹنگ'' کے نام کراس چیک بھی بھیجے جاسکتے ہیں۔

🖈 بیرونِ ملک مقیم افراد کے لیے سالانہ فیس 50 امریکی ڈالرز ہے۔

منی آرڈر اس پتے پر ارسال کریں:

«, کمپیوٹنگ[،]

57، پریس چیمبرز، آئی آئی چندریگرروڈ، کراچی 74200

ادارىي

ا کتوبر کے شارے کا سرورق ہمارے تمام پچھلے شاروں سے مختلف ہے۔ اس باراسے مزید جاذب نظر بنانے کی کوشش کی گئی ہے۔
ہماری یہ کوشش کتنی کامیاب رہی ،اس کا فیصلہ تو آپ قارئین ہی نے کرنا ہے۔ تحریر میں بھی اس بار بے حدد لچیپ ہیں۔ HTML5 اس
بارنمایاں مضمون ہے۔ بیتح برایک الی لینگو تک کے بارے میں ہے جسے ٹم برزز لی کے سیمنگ ویب کے دیکھے خواب کی تعبیر کی جانب ایک
اہم قدم قرار دیا جارہا ہے۔ ابھی چند ہی براؤزرز ہیں جن میں اس کی سپورٹ نمایاں طور پر موجود ہے مگر ویب براؤزرز کی اگلی نسل میں
HTML5 کی بہترین سپورٹ موجود ہوگی۔ اس لئے اس لینگو تک سے واقفیت ویب ڈیویلی زاور ویب ماسٹرز دونوں کے لئے بے حد
ضروری ہے۔

انٹرنیٹ سے پیسے کمانے کے سلسلے کواس بار مزید آ گے بڑھایا گیا ہے اور اس حوالے سے ایک نئی تحریث اربے میں شامل ہے۔ اس میں انٹرنیٹ سے پیسے کمانے کے بعد انہیں منگوانے اور پراجیکٹس پر بولی (Bid) لگانے کے حوالے سے اہم معلومات موجود ہیں۔ پھپلی بار فیس بک کی کمائی کے راز تحریر کو بے حد پیند کیا گیا تھا اور قارئین کی فرمائٹ تھی کہ ٹوئٹر کے بارے میں بھی ایسی ہی معلوماتی تحریر شائع کی جائے۔ انہی قارئین کی خواہش کو مدنظر رکھتے ہوئے اس بارٹوئٹر کی کمائی کے راز واں سے بردہ اٹھایا گیا ہے۔

ڈیٹا بیک اپ کرنا ایک اہم کام ہے۔ اسے انجام دینے کے لئے مبنگے سافٹ و میز خرید نے کی ضرورت نہیں کیونکداس ماہ کے شارے میں مفت اور بہترین ڈرائیوا مجنگ سافٹ و میز کے بارے میں خاصا تفصیلی مضمون بھی شامل ہے۔ بیر مضمون پڑھنے کے بعد یقیناً آپ اسپنے کہیں ٹرکا بیک اپ خود بنایا کمیں گے اور بوقت ضرورت اسے رکی اسٹور بھی کر سکیں گے۔ پی اسپی کی سکھنے سلسلے کی تیسری قسط میں اس بار پی اسپنی کی کے ذریعے مائی ایس کیوایل ڈیٹا میس پر مختلف آپریشن کرنا سکھایا گیا ہے۔ کوڈٹائپ کرنے کی زحمت سے قار کین کو بچانے کے لیے تمام سورس کوڈ ہماری و یب سائٹ پر ڈاؤن لوڈ نگ کے لئے رکھ دیا گیا ہے۔

یہاں میں ایک اہم اعلان بھی کرتا چلوں کہ کمپیوٹنگ کی انتظامیہ نے فیصلہ کیا ہے کہ تمام پرانے شارے پی ڈی ایف فائل کی شکل میں ایپ سا اللہ نفر بداروں کومفت ڈاؤن لوڈنگ کے لئے پیش کئے جائیں گے۔اس سلسلے میں ایک سکیورا بریا ہماری ویب سائٹ پر تفکیل دیا جارہا ہے جس کی پخیل کے بعد انشاء اللہ تمام سالا نفر بداروں کو بذر بعدای میں ان کے یوزر نیم / پاس ورڈ سے مطلع کر دیا جائے گا۔ لہذا تمام سالا نفر بدارش ہے کہ اپنی ای میں آئی ڈی سے ہمیں computingpk@gmail.com یا جہ کہ اپنی ای میں آئی ڈی سے ہمیں editors@computingpk.com

آپکادوست امانت علی گوہر

ابنامىكىيونىڭ كراچى

توشيبا كينئ مائبر ڈ مار ڈ ڈرائيو



بینی ہارڈ ڈرائیوز ساٹا انٹرفیس استعال کرتی ہیں۔ جبکہ ہر ڈرائیو میں 8. کی بی کی ایک NAND فلیش میموری بھی نصب ہے۔ یہ میموری زیادہ استعال ہونے والے ڈیٹا کو محفوظ رکھتی ہے تا کہ اس تک رسائی تیز رفتاری ہے ممکن ہو سکے۔ یہ بالکل ویساہی نظام ہے جبیسا پر وسیسر میں کیشے میموری کا ہوتا ہے جو تو اتر سے استعال ہونے والا ضروری ڈیٹا اپنے پاس محفوظ رکھتی ہے اور بوقت ضرورت انتہائی تیزی ہے ڈیٹا فراہم کرسکتی ہے۔

تاہم یادرہے کہ یہ بالکل نی ٹینالو جی نہیں ہے۔ توشیبا کا حریف می گئے۔ جو بارڈ ڈرائیوز کے حوالے سے سب سے بڑانام ہے، پہلے ہی الی بائرڈ ہارڈ ڈرائیو Momentus XT متعارف کروا چکا ہے۔ جبکہ سام سنگ بھی ایک الی ہارڈ ڈرائیو مارکیٹ میں پیش کرچکا ہے۔ ہائبرڈ ہارڈ ڈرائیو (HHDs) پر بہت سالوں سے کام ہورہا ہے۔ تاہم اب صورت حال کچھے الی ہے کہ یہ ٹیکنالو جی اب مشخکم ہو چکی ہے۔ نیز اب محلک معموری بھی استعال کے لیے عام صارف کی پہنچ میں ہے



جواس سے پہلے اپنی انتہائی زیادہ قیمت کی وجہ سے نہیں تھی۔ اس تناظر میں توشیبا کا یہ دعویٰ ہے کہ وہی واحد کمپنی ہے جو ہا بسرڈ ہارڈ ڈرائیو اور NANDفلیش میموری بنارہی ہے۔ اس لئے وہ اس ہا بسرڈ ہارڈ ڈرائیوزکو عام کرنے میں بے حداہم کرواراداکر سکتی ہے۔

توشیبا نے مزید کہا ہے کہ اس کی بنائی ہوئی ہا تبریڈ ہارڈ ڈرائیو 5400 ار پی ایم ہے جس کا مطلب کہ یہ 7200 آر پی ایم والی ہارڈ ڈرائیوز سے کم پاوراستعال کرتی ہے۔ کمپنی نے مزید دعوی کیا کہ اس کی بنائی ہوئی ہارڈ ڈرائیویس ایک بہت ہی اعلیٰ ''خود کھنے والا''الگورتھم ہے جو کہ زیادہ استعال ہونے والے ڈیٹا تک تیز رفتار رسائی ممکن بنا تا ہے۔ جس کا نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ موجودہ روایتی ہارڈ ڈسک کے مقابلے میں توشیبا کی یہ ہائیر ڈہارڈ ڈسک آر پیٹنگ سٹم اورائیلی کیشنز کے لوڈ ہونے کے لئے درکار وقت میں قریباً نصف کی کردیتی ہے۔ اگریہ کہا جائے کہ توشیبا کی اس ہائیرڈ ہارڈ ڈرائیویس نصف کی کردیتی ہے۔ اگریہ کہا جائے کہ توشیبا کی اس ہائیرڈ ہارڈ ڈرائیویس اس کا الگورتھم ہی سب سے اہم چیز ہے تو غلط نہ ہوگا۔

الرا بک کے بنانے والوں نے بھی msata اور SSDs کو روایتی ہارڈ ڈسک کے ساتھ جوڑ دیا ہے جس سے بہت بہتر نتائج سامنے آتے ہیں۔ اچھے سافٹ ویئر سے کم SSD کیشے کی ڈرائیو سے بھی تقریباً وہی نتائج حاصل کیے جاسکتے ہیں جو کہ بڑی SSD کیشے والی ہارڈ ڈرائیو سے حاصل ہو سکتے ہیں۔

اچھی بات ہہ ہے کہ ہا بھر ڈہار ڈ ڈسک اپنی ٹیکنالو جی کی وجہ سے سالڈ اسٹیٹ ہار ڈ ڈرائیوز کے مقابلے میں کم قیمت ہے اورائی وجہ سے صارفین کی ان میں دلچھی بڑھر ہی ہے۔اگر چہ تو شیبا نے ابھی ان ہار ڈ ڈرائیوز کی قیمت کے بارے میں اعلان نہیں کیا تاہم خیال کیا جارہا ہے کہ یہ مارکیٹ میں موجود دیگر ہا نیر ڈہار ڈورائیوز ہے مہم کی نہیں ہول گی۔

4 اکترب2012

ماهنامه كمپيوشك كراچي

RSA کاپیش کرده ایک نیاسکیوریٹی سٹم

کمپیوٹرسکیور پی کا اس وقت سب سے بڑا مسئلہ بڑھتے ہوئے صارفین کے ڈیٹا کو لاحد و دفخلف اقسام کے خطرات سے محفوظ رکھنا ہے۔ انہی خطرات میں سے ایک خطرہ ڈیٹا بیس میں سے صارفین کے پاس ورڈز وغیرہ چوری ہوجانا ہے۔ RSA نامی سکیور پی فرم نے اس مسئلے کا ایک آسان حل پیش کیا ہے جو کافی حد تک صارف کے پاس ورڈ زیا دوسری اہم معلومات کو محفوظ رکھ سکتا ہے۔ RSA کے پیش کردہ حل کے مطابق صارف کی اہم معلومات بیسے پاس ورڈ کو کھڑوں میں تو ٹر دیا جا تا ہے اور ہر صے کو اِنکر بیٹ کر کے الگ الگ معلومات جیسے پاس ورڈ کو کھڑوں میں تو ٹر دیا جا تا ہے اور ہر صے کو اِنکر بیٹ کر کے الگ الگ میں خود ہوسکتے ہیں، میں محفوظ کر دیا جا تا ہے۔ درک یا پھر دوختلف شہروں یا مما لک میں مورز جو ایک ہی دیے۔

عام طور پر جب صارف کسی و یب سائٹ پرلاگ اِن کرتا ہے تو اس کا فراہم کردہ یوزر فیم اور پاس ورڈ اِنگر پیڈ حالت میں سرور تک پہنچتا ہے جے وہ اپنے پاس موجود انگر پیڈ معلومات سے ملا کرصارف کولاگ اِن کرنے یا نہ کرنے کا فیصلہ کرتا ہے۔ اگر چہ اِنگر پیڈ حالت میں موجود معلومات میں تبدیل کی جاسکتی ہے مگر اس میں وقت بہت زیادہ در کا رہوتا ہے جو کہ موجودہ ہارڈ و بیئر پر ممکن نہیں۔ تاہم یہ بھی دیکھا اس میں وقت بہت زیادہ در کا رہوتا ہے جو کہ موجودہ ہارڈ و بیئر پر ممکن نہیں۔ تاہم یہ بھی دیکھا گیا ہے کہ کوئی اِنگر پیشن الگور تھم جو کہ تحقیق یر ہے میں تو نا قابل تنجیر نظر آتا ہے مگر بعد میں گیا ہے کہ کوئی اِنگر پیشن الگور تھم جو کہ تحقیق یر ہے میں تو نا قابل تنجیر نظر آتا ہے مگر بعد میں

اس میں کوئی خامی سامنے آجاتی ہےاوروہ بریار ہوجاتا ہے۔

RSA کے پیش کردہ سٹم میں صارف کے پاس ورڈ کوئی چھوٹے جھوٹے مکٹروں میں توڑوں باس کے بعدان کلڑوں میں سے randomly کے حکٹرے منتخب کر لئے جاتے ہیں اور آئیں ایک ڈیٹا ہیں میں محفوظ کردیا جاتا ہے۔ باقی نی جانے والے دوسرے کلڑوں کو دوسرے ڈیٹا ہیں میں محفوظ کردیا جاتا ہے۔ جب صارف ویب سائٹ پر اپنا پاس ورڈ مہیا کرتا ہے تو اسے بھی دوگلڑوں میں تو ٹر کرائکر پٹ کردیا جاتا ہے۔ پھر بیدونوں کلڑے دونوں مختلف ڈیٹا ہیسس کو بھی دوگلڑوں میں تو ٹر کرائکر پٹ کردیا جاتا ہے۔ پھر بیدونوں کلڑے ایک نیا ہیسس کو بھی جو دیتا ہے۔ پھر بیدونوں ڈیٹا ہیسس (یاسرورز) ان کلڑوں کا ایک نیا ہیسس (یاسرورز) ان کلڑوں کا تجزیہ کرتے ہیں کہ آیا صارف نے درست پاس ورڈ مہیا کیا ہے کہ نہیں۔ اس سارے عمل کے دوران پاس ورڈ کے اصل کلڑے بھی آئیں میں نہیں ملائے جاتے۔

اگر کسی وجہ سے ڈیٹا میں ہیک ہوتھی جائے تو ہمیکر کے لئے آ دھے پاس ورڈ کسی کام کے نہیں اوراس بات کے امکانات کم ہی ہیں کہ کوئی ہمیکر بیک وقت دونوں ڈیٹا ہیسس پر قابو پالے۔ RSA اس سٹم پر مشتمل سافٹ ویئر اسی سال کے آخری ہفتوں میں متعارف کروانے کا ارادہ رکھتا ہے۔

وائرلیس نبیط ورک کی رفتار میں زبر دست اضافیہ

ایم آئی ٹی، کال طیک، ہارورڈ اور یورپ کی دیگر یونی ورسٹیز کے محققین کی ایک مشتر کہ ٹیم نے ایک مشتر کہ ٹیم نے ایک طریقہ کاراردگی میں ان ایک ارکردگی میں 10 فی صداضا فیہ کیا جاسکتا ہے اور اس کے لئے ٹر اسمشن پاور میں اضافے کرنے کی ضرورت، ندمز پدہیں اشیشن شامل کرنے کی ضرورت۔ اس تحقیق کا عام وائر کیس نیٹ ورکس چیسے وائی فائی، بلیوٹو تھے تا کہ او تیرہ پرز بردست اثر ہونے کا امکان ظاہر کیا جارہا ہے۔

یے وال کال اندوں کے کا الم اور کردگی میں خرابی کی سب سے بڑی وجہ بھیج گے ڈیٹا پیکش کا مارکند میں بیا ہورہ ہے۔

ضائع ہوجانا ہے۔ عام طور پروائر کیس نیٹ ورک پر بھیج گئے ڈیٹا پیکش میں سے 2 فی صد
ضائع ہوجاتے ہیں جبہ چلتی ٹرین میں بیشرح مزید بڑھ کر 5 فی صد تک جا پیچتی ہے۔
جب بھی کوئی ڈیٹا پیک ضائع ہوتا ہے لینی ڈیٹا کے وصول کنندہ تک نہیں پڑتی پاتا ہ نہید ورک
کی کاردگردی بری طرح متاثر ہوتی ہے۔ وصول کنندہ اس وقت تک مزید پر پھر نہیں کرتا جب
تک اسے ضائع ہوجانے والا پیک دوبارہ سیح سے موصول نہ ہوجائے۔ ایک آدھ پیک کی صورت میں یہ قابل قبول ہے گرجیسا کہ وائر لیس نیٹ ورکس میں پیکٹس کے ضائع ہونے کی گر شرح بہت زیادہ ہے، اس لئے ان نیٹ ورکس کی کارکردگی آتی بہتر نہیں رہتی جنتی کہ تار
کی شرح بہت زیادہ ہے، اس لئے ان نیٹ ورکس کی کارکردگی آتی بہتر نہیں رہتی جنتی کہ تار

محققین کے تیار کردہ طریقہ کار Coded TCP جس کی کمل تفصیلات ابھی جاری نہیں کی گئیں، میں ڈیٹا بھیجنے اور وصول کرنے کا ایبا میکنزم بنایا گیا جس کی وجہ سے ڈیٹا پکٹ ضائع ہونے کی وجہ سے نہیں ورک کی کار کردگی پر کوئی اثر نہیں پڑتا اور نہ ہی تھیجنے

والے کوڈیٹا دوبارہ بھیخے کی ضرورت پیش آتی ہے۔ عام ٹی سی پی (TCP) کنک (جیسے کہ LAN یا وائی فائی) میں نیٹ ورک ایڈا پٹر کی مدد سے ڈیٹا ایک مخصوص رفمار سے اور ایک خاص سائز جیسے 1500 بائٹس کے پیکٹس میں ارسال کرتا ہے۔ان پیکٹس کے ہیڈر میں وصول کرنے والے کی تفصیلات،مثلاً آئی بی ایڈریس موجود ہوتی ہیں۔ بیپیکش راؤٹر تک پہنچتے ہیں جوان پیکٹس کے ہیڈر میں موجود معلومات کو پڑھ کران کےمطابق پیکٹس کووصول کنندہ کی جانب بھیج دیتا ہے۔وصول کنندہ سارے پیکٹس کواکٹھا کر کے انہیں جوڑ لیتا ہے۔اس سارے عمل کے دوران اگر کہیں کوئی يكث وصول كننده تك نه ينيج يائے تو وصول كننده، دُيثًا تصحيح والےكواس پيك كو دوباره ارسال کرنے کا پیغام بھیجتا ہے اور تب تک انتظار کرتا ہے جب تک کہ مطلوبہ پکٹ موصول نہ ہوجائے۔ کیکن Coded TCP میں ڈیٹا کے سب بلائس کوایک ساتھ جوڑ کر ایک الجبرا کی مساوات میں بدل دیا جا تا ہے جوڈیٹا پیکٹس کی مکمل تر جمانی کررہی ہوتی ہے۔اگر وصول کنندہ کسی وجہ سے کوئی پیکٹ وصول نہ کر بائے تو وہ ضائع ہوجانے والے پیکٹ کی مساوات کوخود حل کر لیتا ہے۔مساوات حل کرنے کاعمل سادہ اور لینز (Linear) ہے اور اس کے لئے زیادہ پروسنگ کی طاقت ضرورت پیش نہیں آتی۔ Coded TCP کا لائسنس پہلے ہی کئی سافٹ ویئر اور ہارڈ ویئر بنانے والی کمپنیوں نے خریدلیا ہے جن کے نام ابھی ظاہر نہیں کئے گئے۔امید کی جاری ہے کہ اگلے چند ماہ میں پیٹینالوجی عملی طوریر صارفین کے زیراستعال ہوگی۔

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

اكتوبر2012

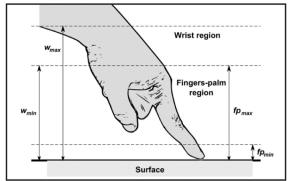
Kinect ٹیکنالوجی کے ذریعے ہرسطح اب بن سکتی ہے ملٹی کچے اسکرین

مائیکروسافٹ کی کنکٹ ٹیکنالوجی کے ذریعے Purdue یونی ورش کے انجینئر زبرقتم

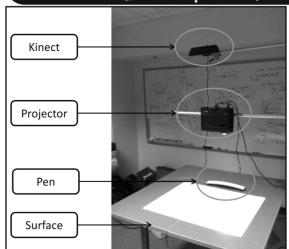
کی سطح (سرف) کو ملٹی یوزر، ملٹی بیٹے میں بدلنے میں کامیاب ہوگئے ہیں۔ کنک جو
مائیکروسافٹ کی جانب سے متعارف کروائی گئی حرکت محسوں کرنے والی اِن پہٹ ڈیوائس کا
نام ہے، Xbox360 ویڈیو یُم کسول اور ویڈوز پی سے ساتھ استعال کی جاسکتی ہے۔
یوایک ویب کیمر جیسی ڈیوائس ہے جو گیم کھیلنے والے ویغیر کسی گیم کنٹرولر کے ویڈیو گیم
کھیلنے کی سہولت فراہم کرتی ہے۔ اس کی مدد سے کھلاڑی اپنے ہاتھوں اورجسم کی حرکت کے
وزیعے گیم کھیل سکتے ہیں۔ اس ڈیوائس کی مقبولیت کا اندازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے
در لیعے گیم کھیل سکتے ہیں۔ اس ڈیوائس کی مقبولیت کا اندازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے
گئیز بک آف ورلڈریکارڈ میں اسے '' سب سے تیزی سے فروخت ہوئے والی کنزیوم
گئیز بک آف ورلڈریکارڈ میں اسے '' سب سے تیزی سے فروخت ہونے والی کنزیوم
الیکٹرائک ڈیوائس' کا اعزاز حاصل ہے۔

اب ای ٹیکنالوجی کے انتہائی آسان استعال کے ذریعے سی بھی سرفس کوملی یوز رملی پٹی میں بدلا جاسکتا ہے یعنی کنک ڈیوائس کو کسی سطح کی جانب مرکوز کر کے کمپیوٹر کے ساتھ جوڑ میں بدلا جاسکتا ہے یعنی کنک ڈیوائس کو کسی سطح کی جانب مرکوز کر رہے کمپیوٹر کے ساتھ جوڑ دیں اور اس سطح کو لیطور پٹی اسکرین استعال کریں۔ مزید رہیہ ہے کہ پروجیکٹر کی مدد ہے کمپیوٹر کی اسکرین کوکسی بھی سطح پر ڈسپلے کریں اور کنکٹ ڈیوائس کا رُٹے اس سطح کی جانب کر کے سطح کو پٹے اسکرین میں مدل لیں۔

ظاہر ہے کہ بیسب صرف کنک کا کمال نہیں بلکہ اس میں ایک اہم ہاتھ اس ساف ویئر کا ہے جے Purdue یو فی ورشی کے انجینئر زنے تیار کیا ہے۔ پہلی بار جب بیسٹم، جے انجینئر زنے Extended Multitouch یو تو یہ کا ہے، چلایا جاتا ہے تو یہ Kinect کی مدرسے اس سطح کا معائنہ کرتا ہے جس کی جانب اس کا گرخ کیا گیا ہے۔ پھر ساف ویئر کی مدرسے صارف کی انگلیوں اور سطح کے درمیان فاصلے کو ناپ کر فیصلہ کرتا ہے کہ آیا صارف کی انگلیوں اور سطح کے درمیان فاصلے کو ناپ کر فیصلہ کرتا ہے کہ آیا صارف کی چھور ہا ہے کہ نییں۔ ساف ویئر میں میخو بی بھی ہے کہ بیا کیساں سکتا ہے۔



ا یک شینڈ ڈ ملٹی پٹے سسٹم میں کنٹ سینرسطے جیسے ٹیبل وغیرہ کے بالکل او پرنصب کیا جاتا ہے۔اس لئے بیدائیں اور بائیس ہاتھ کے درمیان فرق بھی با آسانی محسوس کرسکتا ہے اور کون می انگلی استعمال کررہے ہیں۔ساتھ ہی کلائی کی حرکت بھی پچیانی جاسکتی ہے۔ان تمام



سہولیات کی وجہ سے بیسٹم کی ایسے کام کرسکتا ہے جونی الحال عام کی اسکرین پڑمکن نہیں۔ مثال کے طور پر آپ کسی چیز جیسے فٹ بال کو ایک ہاتھ سے پکڑ کر دوسرے ہاتھ میں موجود باسکٹ میں چھینک سکتے ہیں۔

اس سٹم کو چیک کرنے کے لئے انجینئر زنے چندسادہ پروگرام بھی تیار کئے ہیں۔ان میں سے ایک پروگرام Sketching پروگرام بھی ہے جس کے ذریعے صارف ایک پین اورا بنی انگلیوں کے استعال ہے ڈرائنگ بناسکتا ہے۔

اس وقت اسسٹم کی درنگی پٹے اسکرینز کے مقابلے کی نہیں ہے۔ بینوے فی صد تک درنگی ہے '' چھونے'' کومحسوں کرسکتا ہے جبکہ پٹے اسکرینز کی درنگی اِس ہے کہیں زیادہ ہوتی ہے۔ '' چھونے'' کومحسوں کرسکتا ہے جبکین اس سٹم کی درنگی کومینسر کی ریز ولوثن اور سافٹ و بیئر میں بہتری پیدا کر کے مزید بڑھایا جاسکتا ہے۔ بینسر کی ریز ولوثن کا معاملہ تو مائیکر وسافٹ کے ہاتھ میں ہے لیکن سافٹ ویئر میں بہتری البتۃ اسٹم کے بنانے والے انجینئر زخود کرسکتے ہیں۔

پٹے اسکرینز جن میں پٹے سنر اندر ہی نصب ہوتا ہے، نہ صرف مہنگی ہوتی ہیں بلکہ انہیں ایک الہم انہیں ایک الیک کمپیوٹر کنٹر ولر بھی در کار ہوتا ہے۔ ایک ٹینڈ ڈاٹئی پٹے اس کے مقابلے میں سادہ ہے۔ گھر کی چچت پر ایک سے زائد کنکٹ سینر نصب کر کے پورے گھر کو'' پٹی، میں بدلا جاسکتا ہے۔ Niklas Elmqvist جواس سٹم کے ڈیویلپر ہیں، کے مطابق سے سٹم آپ کے گھر اور آفس کی دیواروں، پٹن کے کا دُنٹر کوایک بڑے سے آئی پیڈ میں بدل دے گا اور وہ بھی ایک انتہائی کم قیت ٹیکنا لوجی کی مدد ہے۔

سسٹم تیار کرنے والے انجینئر زنے اس ٹیکنالو جی کی پیٹینٹ کی درخواست دے دی ہے اور اس بات کے فی الحال کوئی امکانات نہیں کہ وہ اس سٹم کواو پن سورس کردیں۔ وجہ اس سٹم کا تجارتی پیانے پر منافع بخش ہونا ہے۔ ساتھ ہی اس سٹم کی افادیت کودیکھتے ہوئے ہوسکتا ہے مائیکر وسافٹ خود بھی کنکٹ کی کسی ایسے ہی استعمال کی طرف متوجہ

6 اكتوبر2012

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

''ڈاگ''ایکنی پروگرامنگ لینگو جج

فیس بک اور ٹوئٹر پر اپنا اشیٹس لکھ کر پوسٹ کرنا چند سیکنڈز کا کام ہے لیکن اس کام کو انجام دینے کے لئے ہزاروں یا شاید لاکھوں لائنز پر ششمل پروگرامنگ کوڈ کار فرما ہوتا ہے۔
اسی پر بیٹانی کاحل MIT لیب کے پروفیسرسیپ کموار (Sep Kamvar) نے چند طلباء کی مدوسے ایک نئی پروگرامنگ لیگوئی '' ٹیار کر کے کیا ہے۔ اس نئی پروگرامنگ لیگوئی کی مذات ہو تم کی سوشل اپیلی کیشنز با آسانی لکھی جاسکتی ہے۔ اس لینگوئی کی خاص بات سیسے کمان میں عام اور آسان الگلش استعال کی گئی ہے جس کی وجہ سے اسے سیسے نااور استعال کرنا مزید سہل ہوگیا ہے۔ تاہم سے نیچرل پروگرامنگ لینگوئی خبیں اور نہ ہی اسے بنانے والے ایساکوئی دعوئی کرتے ہیں۔

ڈاگ کی ایجاد کے پیچھےسیپ کی وہ کوفت کارفر ماتھی جو انہیں جاوا اور اس جیسی دیگر لینگو بچر استعال کرنے کے دوران ہوتی تھی۔سیپ کے مطابق عام پروگرامنگ لینگو بچر سوشل ایپلی کیشنز لکھنے کے لئے غیر ضروری طور پر پیچیدہ ہیں۔سیپ نے اس پیچیدگی کو دُور کرنے کے لئے ڈاگ لینگو بج تیار کی جس کے ذریعے سوشل ایپلی کیشنز پر کئے جانے والے عام کام مثلاً لوگوں کی تلاش وغیرہ بے حدا سانی سے پروگرام کی جاستی ہے۔

سیپ نے "سادگ" کے اصول کوا پناتے ہوئے ڈیٹاٹائیس اور سینکس پرزیادہ توجہ مرکوز رکھی ، جو کسی بھی پروگرامنگ لینگون کے سب سے اہم جھے ہیں۔ سوشل نیٹ ورکس پرسب سے اہم شے" لوگ" اور ان کے درمیان روابط ہیں۔ اس لئے سیپ نے ڈاگ لینگون کی میں ایک نئی ڈیٹاٹائی متعارف کروائی ہے جس میں بطور ڈیٹاکوئی انٹر ، اسٹرنگ، ریمل یا بائنری

نبر نہیں بلکہ ''لوگ''
مخفوظ کے جاستے ہیں۔
اس طرح ''لوگوں'' کے
حوالے سے کوئی بھی
ار بیٹن بے حد آسانی
ساتھ ہی ڈاگ کے
سینکس کوعام انگش جیسا
سیپ کموار MIT میڈیالیب میں سوشل کمپیوٹک گروپ کے
طور پر Notify ، Ask ڈائر کیٹر ہیں اور پر سالا زُدْ سرج کے حوالے سے مشہور ہیں
لیک کے الے isten

آسان کی ورڈ ز کے ذریعے سوشل اپیلی کیشنز کے بنیادی کا م انجام دیئے جاسکتے ہیں۔ زیادہ پیچیدہ کام جوڈاگ میں ممکن نہ ہوں، انہیں دوسری پر وگرامنگ لینگو ہجز میں ککھا جاسکتا ہے۔
ڈاگ پر وگرامنگ لینگو تج آگلے چند ماہ میں بطور پر ائیوٹ بی ٹاریلیز کی جائے گی جبکہ پبلک ورژن بعد میں جاری کیا جائے گا۔ یہ مفت اور او پن سورس ہوگی لپذا اس میں ڈیویلپر اپنی ضرورت کے مطابق تبدیلی بھی کرسکیس گے۔ فی الحال مید بطور سرورسائیڈ لینگو تج دستیاب ہے کین الحال میہ بطور سرورسائیڈ لینگو تج دستیاب ہے کیکن اسے بنانے والی ٹیم ایک کلائے میائیڈ ورژن پر بھی کام کررہی ہے۔

AMD کاآپنے بیندرہ فیصد ملاز مین فارغ کرنے کا فیصلہ

مائیکروپروسیسر بنانے والی مشہور کمپنی اے ایم ڈی نے دنیا بھر میں موجود اپنے طاز مین کی تعداد میں انگے تین ماہ کے دوران پندرہ فیصد کمی کا فیصلہ کرلیا ہے۔ کمپنی کے مطابق اس فیصلے کا مقصد اے ایم ڈی کو دوبارہ منافع بخش بنانے کی جانب ایک قدم ہے۔ یا در ہے اے ایم ڈی نے حال ہی میں اپنی تیسری سہ ماہی کے نفع نقصان کے اعداد شائع کئے ہیں جن کے مطابق اے ایم ڈی کو 157 ملین ڈالرکا نقصان ہوا ہے۔

اے ایم ڈی اگر چہ مائیکرو پروسیسر کی وجہ سے جانی پیچانی جاتی ہے مگر ماہرین اس سیخی کو اعلیٰ کو ایم اور کھنے کی ایک وجہ قرار دیتے ہیں۔ اگراے ایم ڈی نہ ہوتی تو شاید پروسیسرز کی قیمتیں آسان کوچھورہی ہوتیں اور پرسل کمپیوٹر استے سستے نہ ہوتے جینے آج ہیں۔ لیکن اب اے ایم ڈی کو ہونے والانقصان اس کی ناقص پالیسیوں کا نتیجہ ہے جو وقت کے ساتھ ساتھ تبدیل نہیں کی گئے۔ پرسل کمپیوٹرز کی فروخت دنیا بحر میں تیزی ہے کم ہورہی ہے اور صارف اسار نے فونز اور ٹیمبلٹس کی جانب زیادہ متوجہ ہیں جوای میل چیک کرنے ، ویب سرفنگ وغیرہ کے لئے ایک آسان ذریعہ بن خالے ہیں۔ الیسی تبدیل کرتے ہوئے گئے ہیں۔ ایسے حالات میں اعل جیسی کمپنی نے بھی اپنی پالیسی تبدیل کرتے ہوئے اسار نے فونز اور ٹیمبلٹس کے لئے رسیسر وغیرہ تیار کرنا شروع کردیئے مگراے ایم ڈی ااس

فیکنگل شفٹ کو سیجھنے میں ناکام رہا جس کا بتیجہ بالاخر مسلسل نقصان کی صورت میں نگل رہا ہے۔اےا یم ڈی کے تی ای او Rory Read کے مطابق اب بیدواضح ہو چکا ہے کہ وہ رجحانات جن کے بارے میں ہمارا خیال تھا کہ اس صنعت کو تیزی سے تبدیل کرویں گے، ہماری توقع سے زیادہ تیزی سے تبدیلی لے آئے ہیں۔

اے ایم ڈی کی کمائی کا پچای فی صد حصہ کمپیوٹرز کے لئے تیار کردہ پروسیسرز اور آلات کی فروخت ہے آتا ہے۔ لیکن اب جبد صارفین کے کمپیوٹرز یدنے کا رجحان تاریخ کی کم ترین سطح پر ہے، اے ایم ڈی کے لئے اپنا وجود برقر اررکھنا مشکل سے مشکل تر ہوتا جارہا ہے۔ ملاز مین کونو کر یوں سے فارغ کرنا اس بات کی ایک علامت ہے۔ اب اے ایم ڈی ک بقار کی بقامت ہے۔ اب اے ایم ڈی کا بقار تارہ درار اس کے 60 کے اور اس جیسے دیگر پروسیسرز پر ہے جو کہ ٹیمبلش اور اسارٹ فونز کے لئے بنائے گئے ہیں۔ لیکن اس میدان میں اے ایم ڈی کا مقابلہ صرف اعل سے نہیں ہے بلکہ ARM سمیت گئی کمپنیوں سے ہے جو گرشتہ گئی سالوں سے چھوٹے پروسیسرز بنا رہی ہیں۔ یہی نہیں اے ایم ڈی کا ہارڈ و میز پارٹنر nVidia بھی اس میدان میں اس کا مدمقابل ہے۔ البذاری مو چنا کہ اے ایم ڈی ٹیمبلش اور اسارٹ فونز کی صنعت میں جددی کوئی بڑا حصہ عاصل کریائے گا، خلط ہوگا۔

ا اکتر 2012 کا این اسلیم میرونگ کراچی



آج سے دود ہائی پہلے جبٹم برززلی نے انٹرنیٹ ایجاد کیا تھا تو ان کا خواب ایک ایسے انٹرنیٹ کا تھا جس پرموجود تمام ڈیٹا کمپیوٹرسٹم براہ راست یا بالراست خود پروسس کرسیس اسروقت بیصورت حال ہے کہ کسی بھی ویب بچج پر کھا مواد آپ کے لئے تو سجھنا مشکل نہیں ،گرکمپیوٹر کوئیس پتا کہ اس مواد کا مطلب کیا ہے۔ مثلاً کسی خبر میں اس کے کھنے والے کا نام آپ فوراً پچوان جاتے ہیں، مگر کمپیوٹر کے لئے میکام ناممکن نہیں تو مشکل ضرور ہے۔ اس طرح کوئی ویب بچج کس شے کے بارے میں ہے یا اس پر کیا چیز زیر بحث لائی گئی ہے، میہ جاننا کمپیوٹر کے لئے میکام نامکس ویب براؤزر کوویب پیجز کے جانب میں بیا شیکس ویب براؤزر کوویب پیجز کے بارے میں معلومات ناکانی اوراکش بارے میں بنیادی نوعیت کی معلومات فراہم ضرور کرتے ہیں مگر یہ معلومات ناکانی اوراکش بیار جو تی ہے۔

HTML پیچلی دود ہائیوں سے فعال ہے۔1980ء میں طبیعیات دان ٹم برزز لی جو اس موجھیات دان ٹم برزز لی جو اس وقت سرن (CERN) میں کام کررہے تھے ، ENQUIRE نامی ایک سٹم کا خاکداور عملی پروٹو ٹائپ پیش کیا۔ یہ سٹم سرن میں کام کرنے والی محققین کواپنے ڈاکیونٹ کی ایک دوسرے کے ساتھ شیئر کرنے کی سہولت فراہم کرتا تھا۔1989ء میں ٹم نے ایک میمو تخریک بی سپولت فراہم کرتا تھا۔1989ء میں ٹم نے ایک میمو تخریک پریٹی ایک ہا کپر گیاسٹ سٹم کا تصور پیش کیا۔1990ء تک ٹم نے ایک ٹم ایک براؤزراور ویب سرور تیار کرلیا۔ ای سال انہوں نے سرن تک ٹم نے ایک ٹی ایک ہراؤزراور ویب سرور تیار کرلیا۔ ای سال انہوں نے سرن کے ایک ڈیٹا سسٹم انجینئر Robert Cailliau کے ساتھ ل کرفٹر ٹگ کی درخواست کی لیکن اس پروجیکٹ کومرن نے بھی نہیں اپنایا۔

1991ء میں HTML کا بارے میں پہلی عام دستیاب تفصیلات ایک ڈاکیومنٹ کی شکل میں انٹرنیٹ پرموجودتھی اوراس ڈاکیومنٹ کا عنوان HTML تعاماس میں شکل میں انٹرنیٹ پرموجودتھی اوراس ڈاکیومنٹ کا عنوان (<a>) ڈیگ کے علاوہ اس کے دیگر تمام ٹیکس اور ساخت سرن میں پہلے سے چلنے والی ایک لیکو ت

SGMLguid سے متاثرہ تھی۔ ان 18 میکس میں سے 11 اب بھی HTML4 کا حصہ ہیں۔ HTML کو SGML میں لکھا گیا تھا۔ ٹم برزز کی کے مطابق آٹ کی ایم ایل دراصل SGML کی ایک اپیلی کیشن ہے۔ HTML4.01 کو 1999ء کی آخری سہ

ماہی میں منظر عام پر لایا گیا جبکہ HTML5پرکام 2004ء میں شروع کردیا گیا تھا۔

HTML 4.01اس لینگونگ کا سب سے مشہور ورژن رہا ہے۔ XHTMLاس لینگون کا کوئی نیا ورژن نہیں بلکہ اسے HTML



4.01 کی ایکس ایم ایل کے ذریعے از سرنو ترتیب کہا جاتا ہے اور اس کی ڈیویلیمنٹ الگ کی جارہی ہے۔

السلسل کے مصنف کے مطابق اگر اسلسل کا میں کہ میں ایک ''سر پرائز ٹونسٹ'' ہوتا۔

HTML کے بارے میں کہ اسلسل کا ایسویں صدی میں چائیہ '' ہوتا۔

HTML جس انداز میں کہ گئی تھی ، اس کا ایسویں صدی میں چائیا بہت مشکل تھا۔ خود

HTML جس انداز میں کہ گئی تھی ، اس کا ایسویں صدی میں چائیا بہت مشکل تھا۔ خود

دارادارہ ہے، 1998ء تک HTML کی کم دوریوں سے بخوبی واقف ہو چکا تھا اوراس کا

ایک نیا ورژن لانے کا فیصلہ کر چکا تھا۔ تا ہم کا سکت ایک ٹی آیا ایل کا فوراً کوئی نیا

ورژن منظر عام پرلانے کے بجائے XHTML متعارف کروائی جسے کمل طور پر ایس ایم

ورژن منظر عام پرلانے کے بجائے XHTML متعارف کروائی جسے کمل طور پر ایس ایم

ایل میں لکھا گیا ہے سلک HTML سے ٹیکس اور شینگس کے معاطم میں متالل آپ کوئی فیگ اوپن

8 اکتر 2012

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

کرنے کے بعداس کا closing ٹیگ کھنے کے بھی پابند ہیں۔بصورت دیگر ویب بیج قابل قبول نہیں ہوگا۔HTML میں الی کوئی تختی نہیں۔ویب براؤزر بھی اس معالمے میں کافی تخی واقع ہوئے ہیں۔وہ ڈیویلپرزکی کئی ہوئی غلطیاں درگزر کرتے ہوئے غلط انداز میں کھا گیاHTMLویب بیچ بھی دکھادیتے ہیں۔

یہاں مسئلہ بیہ ہے کہ ہرویب براؤزرڈ اویلیرکی کئی ہوئی غلطی کواپنے انداز سے درست

کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ invalid ویب پیجبز (وہ ویب پیجبز جو

W3C متعین کردہ اصولوں پر پورانہیں اترتے) مختلف براؤزرز میں مختلف براؤ پیش

کرتے ہیں یا مختلف نظرآتے ہیں۔ اسی مسئلے سے خمٹنے کے لئے XHTML متعارف

کروائی گئی تھی تا کہ ڈیویلیرز کو پابند کیا جائے کہ وہ صاف ستھرا اور

XHTML کی جائے کہ وہ صاف ستھرا اور

XHTML کو پیجبز کی تجزیہ کاری (well-structured بیش کاری (parsing) آسان ہوتی ہے اور اس میں XML کے بی تمام اصول اپنائے جائے ہیں۔

جیسا کہ آپ جانے ہیں کہ HTML دراصل ویب پیجز لکھنے کی ایک ذبان ہے۔ اس زبان کا مرکزی خیال لیمن مختلف elements یا شیکس کے استعال کے ذر لیع مواد کی ساخت تیار کرنا، ورلڈ وائیڈ ویب کے ابتدائی ونوں کے بعد سے اب تک تبدیل نہیں ہوا۔ سے بات دلچسپ ہے کہ دود دہائی پہلے لکھا گیا ویب بیج آج بھی کسی بھی ویب براؤزر بیس بہ اسانی اپنی اصلی شکل میں دیکھا جاسکتا ہے۔ ان میں وہ ویب براؤزر زجیسے گوگل کروم اور موزیلا فائر فاکس بھی شامل میں جواس زمانے میں موجود ہی نہیں تھے۔ بظاہر سے بات اچھی معلوم ہوتی ہے گراس کے اپنے نقصانات ہیں۔ ویب براؤزرز کی پروسینگ کا ایک براا حصہ کوڈی فاطیاں درست کرنے اور انہیں بھی میں صرف ہوجا تا ہے۔ ڈیسک ٹاپ کمپیوٹرز کی حدود ہے، بیغائی ایک برام کہید گرا ہے۔ گی صدود ہے، بیغائی کی حدود ہے، بیغائی ایک برام کہید۔

XHTML 1.0 اور چر 2.0 کا مقصد ہی ہی تھا کہ ڈیویلپر زکی عاد تیں تبدیل کی جا سیستان ہیں ہیں گئے کہ ڈیویلپر زکی عاد تیں تبدیل کی جا سیس اور انہیں صاف تھر اکو ڈیسٹے پر مجبور کیا جائے ۔ گران دونوں لینگو بجز کی اپنی خامیاں بھی تھیں ۔ ویب براؤزرز نے ان لینگو بجز کی انگو میں کھے گئے ویب پیجز کی غلطیوں کو بھی نظر انداز کیا ۔ ہیں علی طور پر بید دونوں لینگو بجز بھی ناکام ہی ہو کیں ۔ اس دوران HTML پھی کام کیا جا تا رہا ۔

اب تک یقیناً آپ HTML5 بارے میں پر جوش ہو بھے ہو نگے۔ لیکن ایک اصل HTML5 ویب بھے دیکھنے سے پہلے آئے ہم اس کے تین بنیادی اصولوں پر ایک

Feature	Web browser support					
<u>Canvas</u>	9.0+	3.0+	3.0+	1.0+	9.5+	
Custom data attributes	all	all	all	all	O all	
<u>Custom data attributes -</u> <u>dataset property</u>	(none)	(none)	9.0	(none)	11.10	
File API	(none)	3.6+	4.0+ (partial support)	5.0+	11.50	
File API for choosing, uploading, previewing and seeing progress for multiple files	(none)	3.6+	4.0+ (partial support)	5.0+	11.50 (partial support	
Geolocation	9.0+	3,5+	(iPhone)	5.0+	10.6+	

HTML5 کے مختلف elements کی براؤزرز میں سپورٹ

نظرڈالتے ہیں۔

2..... HTML5 میں الی تکنیک جو اُن آفیشل کیکن بہت زیادہ استعال کی جاتی تصلی کو بھی اسٹیڈر بنادیا گیا ہے۔ مثال کے طور پر ڈریگ اینڈ ڈراپ کی سہولت جو پہلے صرف انٹرنیٹ ایکسپلورر 5 میں دستیاب تھی، اب ہرویب براؤزر میں شامل ہے۔ اس سہولت کوایک معیار کی شکل دے کر HTML5 کا حصہ بنادیا گیا ہے۔

3......HTML5 متعارف کروائی گئی تمام تبدیلوں کا کوئی عملی مقصد بھی ہے۔
مثلاً فی الوقت ویب براؤزر میں ویڈیوز چلانے کے لئے ہمیں فلیش پلیئر کی ضرورت بڑتی
ہے۔اگر فلیش پلیئر انسٹال نہیں تو آپ ویڈیوز نہیں دیکھ سکتے سوچیں اگر فلیش پلیئر نہ ہوتو
دنیا کی تیسری بڑی ویب سائٹ یوٹیوب کا کیا ہوتا؟ یہی وجہ ہے کہ HTML5 میں ویڈیو
کی سپورٹ بھی شامل کی گئی ہے۔ یہاں ہم آپ کو بتاتے چلیں کہ یوٹیوب کا ایک ورژن
HTML5 میں بھی دستیاب ہے جے اس لنگ پر طاحظہ کیا جا سکتا ہے:

http://www.youtube.com/html5

کین اس کا مطلب ہرگز نیزیں اگلے چند ماہ یا سال میں فلیش سرے سے غائب ہی ہوجائے گا۔فلیش کی اپنی اہمیت ہے جس سے انکارٹہیں کیا جاسکتا۔فلیش کے متبادل کے طور پر مائیکروسافٹ نے سلور لائٹ کا استعمال نہ ہونے کے برابر ہے اور HTML5 کے بعد تو اس کا مردہ ہونا لیتنی ہے۔

ا اکتر 2012 و ا

كىHTML5 تيارىج؟

ہاں بھی اور نہیں بھی۔ HTML5 کے بیشتر کیکس اب اکثر ویب براؤزرز جیسے انٹرنیٹ ایکسپلورر، موزیلا فائر فاکس اور کروم میں کمل طور پر استعال کئے جاسکتے ہیں۔ کی ٹیکس ایسے بھی ہیں جن کی سپورٹ چند بیل اوزرز میں ہے اور چند میں نہیں۔ چونکہ HTML5 بھی خود ڈیو پلپینٹ کے مراحل سے گزرر ہی ہے اس لئے ویب براؤزرز میں اس کی سپورٹ بھی ابھی محدود ہے۔

نیکن بیہ بات بھی یا درکھیں کہ اگر آپ HTML5 نے ٹیکس استعال نہ کریں تو آپ کے لکھے ویب پیچز ہرویب براؤزر میں بہآسانی دیکھے جاسکتے ہیں۔اس کا مطلب میہ ہوا کہ ڈیویلیر زکو HTML5 کے مکمل ہونے کا انتظار کئے بغیراس بنتقل ہوجانا جائے۔

HTML5 میں لکھا پہلا ویب پیج

ایک کمی تہمید کے بعد آیئے اب ہم HTML5 میں لکھا گیا پہلا ویب پیج ویکھتے ہیں۔

<!DOCTYPE HTML>

<html>

<head>

<meta charset=utf-8">

<title>First HTML5 Webpage</title>

</head>

<body>

This is our first HTML5 webpage

</body>

</html>

یہ کوڈ آپ کسی بھی نیکسٹ ایڈیٹر میں ٹائپ کرسکتے ہیں۔ چاہیں تو نوٹ پیڈ استعال کرلیں یا چاہیں تو نوٹ پیڈ استعال کرلیں یا چاہیں تو کوئی پر فیشنل ویب بھ آئڈ میٹر جسے Preamweaver کام سے محفوظ کریں اور آئٹ کیس۔اس کوڈ کوٹائپ کرنے کے بعد آپ ep101.htm کے نام سے محفوظ کریں اور ژن پھر موزیلا فائز فاکس ، گوگل کروم یا مائٹکر وسافٹ انٹرنیٹ ایکسپاورر کے تازہ ترین ورژن میں اسے کھول لیں (تصور نیم ر 10)۔

آیے اب اس کوڈ کو بیجھنے کی کوشش کرتے ہیں۔ اگر آپ نے پہلے HTML ہیں بھی ویب پیچنز لکھے ہیں تو یہ کوڈ سجھنا آپ کے لئے زیادہ د شوار نہیں ہوگا۔ اس میں شایدا کید ہی فئی چیز ہے جو کہ پرانے ورڈن میں شامل نہیں تھی۔ باتی تمام کوڈ HTML4.01 والا ہی ہے۔ جس نئی چیز کا ہم تذکرہ کررہے ہیں وہ پہلی لائن پر موجود ہے۔ یہ HTML5 کی محصوب یہ بیاں وہ دراصل کے دیا ویت بیج ہم کھ رہے ہیں وہ دراصل HTML5 میں کھا آگیا ہے اس لئے ویب بیج کا تجزیرات کے مطابق کیا جائے۔

اگرآپ نے XHTMLاستعال کی ہوتو آپ کو یاد ہوگا کہ اس کی Doctype یوں

نین کی جاتی ہے:

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML

1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/

xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

یہ ڈاک ٹائپ ٹرانزیشنل ایکس ایج ٹی ایم ایل کی ہے۔ اس کے علاوہ Strict ، XHTML (ecallist) کی ڈاک ٹائپس مختلف انداز میں ککھی جاتی ہیں۔ جیسا کہ آپ در کھنا آسان میں کا طویل ہے اوراسے یا در کھنا آسان مہیں۔ اس کے مقابلے میں HTML کی ڈاک ٹائپ ڈیفی نیشن کوسادہ اور چھوٹار کھا گیا تا کہ اسے یا در کھنا اور کھیا آسان ہو۔

تا کہ اسے یا در کھنا اور ککھنا آسان ہو۔

یہاں ایک بات اور قابل خور ہے کہ پرانے ور ژنز کے ڈاکٹا پئس میں اس کے ور ژن نمبر بھی شامل ہوتے ہیں لیکن HTML5 کے ڈاکٹا ئپ میں ایسا کچھٹییں ہے۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ اگر چندسال بعد HTML5 میں کوئی نیافیچر متعارف کروایا جاتا ہے تو وہ خود بخو د آپ کے ویب بہتج پر بھی دستیاب ہوجائے گا اور آپ کو اپنے ویب بہتج کی ڈاکٹا ئپ تبدیل کرنے کی ضرورت نہیں ہوگی۔
تبدیل کرنے کی ضرورت نہیں ہوگی۔

سوال پیہے کہ آخراس ڈاکٹائپ کی ضرورت ہی کیاہے؟ اگر آپ کسی ویب بھیج میں ڈاکٹائپ شامل نہ کریں تو براؤز رنہیں جان پا تا کہ آپ نے کس لینگو تئے اور کس ورژن میں کوڈککھا ہے اس لئے وہ quirks mode میں واثل

موجاتا ہے۔ اس موڈ میں وہ ویب بنج کو پرانے اور فرصودہ رولز کے مطابق render موجاتا ہے۔ اس موڈ میں وہ ویب بنج کو پرانے اور فرصودہ رولز کے مطابق ہواردہ صحیح بھی کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ اس کوشش میں ویب بنج بہرحال نا قابل بھروسہ ہیں رہتا ہے جومختلف براؤزرز میں مختلف نظر آ سکتا ہے۔ ڈاک ٹائپ کی موجودگی میں ویب براؤزر کو پتا ہوتا ہے کہ اس نے کن اصولوں کے تحت ویب بنج ڈیلے کرنا ہے۔ اس طرح ہر براؤزرا سے ایک ہی طرح سے صارف کودکھا تا ہے۔ صرف براؤزر رہی نہیں بلکہ سرج انجز ، W3C کا و بلی ڈیٹر اور مختلف صارف کودکھا تا ہے۔صرف براؤزر رہی نہیں بلکہ سرج انجز ، W3C کا و بلی ڈیٹر اور مختلف

ٹولزبھی اس ڈاکٹائپ کے ذریعے ویب پیچ کی ساخت کو بیچنے کی کوشش کرتے ہیں۔

كريكٹرانكوڈ نگ

کریکٹرانکوڈ نگ ایک معیار ہے جو کمپیوٹر کو بتا تا ہے کہ س طرح متن (Text) کومحفوظ

10 اکتربر 2012

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

کرنا ہے اور کس طرح اسے اسکرین پر ظاہر کرنا ہے۔ UTF-8 سب سے عام انکوڈنگ ہے جو بیشتر زبانوں جیسے اردو،عربی، فاری، ہندی وغیرہ کو بھی کممل سپورٹ کرتی ہے۔اگر انکوڈنگ درست نہ ہوتو لکھا گیا ٹیکسٹ براؤزر میں درست نظر نہیں آتا۔

HTML4 ميں انكو دُنگ كچھ اسطرح دُيفائن كى جاتى تھى:

<meta http-equiv="content-type"content="text/html;
charset=UTF-8">

HTML5 میں اسے مزید سادہ کردیا گیا ہے۔ اب آپ اسے بڑی آسانی سے یوں کھ سکتے ہیں:

<meta charset="UTF-8">

تا ہم یا در ہے کہ یہ meta ٹیگ لاز اheadh کے ٹیگ کے اندر لکھا جائے ۔ بصورت دیگر ڈاکیومنٹ validate نہیں ہوگا۔

ویب پیج کی زبان

ویب بیج کی انگوڈنگ ڈیفائن کرنے کےعلاوہ ویب بیج کی زبان بیخی انگلش یاار دووغیرہ بھی ڈیفائن کردینا ایک اچھی عادت ہے۔اس کی مدد سے سرچ انجنز کو تلاش کے نتائج فلٹر کرنے میں آسانی ہوتی ہے۔

HTML5 میں کسی ویب بیج کی زبان متعین کرنا بے حد آسان ہے۔اس کے لئے آپ کو html کے شیا ایک ایٹری ہوٹ lang شامل کرنا پڑتا ہے۔مثلاً اگر ہم اردو میں کوئی ویب بیج بنارہ بیر تواس کے لئے ہمیں بیکوڈ کھنا ہوگا:

<html lang="ur">

الکے گلوبل ایٹری بیوٹ ہے۔ گلوبل ایٹری بیوٹس وہ ہوتے ہیں جنھیں کسی بھی مٹیگ کے ساتھ استعمال کیا جاسکتا ہے۔ فرض کریں کہ آپ کے ویب بہتی پرایک سے زیادہ زبانوں میں کوئی فیکسٹ کھا ہوا ہے۔ آپ اس ایٹری بیوٹ کی مددسے ہرسیشن کے لئے الگ زبان ڈیفائن کر سکتے ہیں۔

اسائل شيك شامل كرنا

تقریباً ہروہ ویب بیج جے پیشہ ورانہ طریقے سے تیار کیا گیا ہو، لاز ما اسٹاکل شیٹ کا استعمال کررہا ہوتا ہے۔ آپ اپنے HTML5 ویب پیجز میں اسٹائل شیٹ بالکل ای طرح شامل کر سکتے ہیں جیسے کہ HTML4 میں کیا کرتے تھے۔ درج ذیل کوڈ ملا خطافر ما کیں:

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Style Sheet Example</title>

<linkhref="styles.css"rel="stylesheet">

</head>

میکود صرف head سیشن کا ہے۔ اس میں آپ دکیھ سکتے ہیں کہ کتی آسانی سے

ا شائل شیٹ لنگ کی گئی ہے۔ نوٹ فرما ئیں کہ HTML5 میں آپ کو type کا ایٹری بیوٹ شامل کرنے کی ضرورت نہیں۔ یعنی آپ اگر "type="text/css" نہ بھی کھیں تو کوئی فرق نہیں پڑے گا۔

جا وااسكر پيس

جاوااسکریٹس اور HTML5 کا بہت گہراتعلق ہے۔ آپ آگی اقساط میں دیکھیں گے کہ کس طرح جاوا اسکریٹس کے ذریعے HTML5 کی طاقت کوکوئی گنابڑھایا جاسکتا ہے۔ script کے ٹیگ کے ذریعے آپ بہآسانی اپنے ویب پیجبز میں جاوااسکر پٹ شامل کرسکتے ہیں۔ اس کا کوڈ کچھ یوں ہوگا:

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>JavaScript Example</title>

<scriptsrc ="script.js"></script>

</head>

نوٹ کیجئے کہ script کے ٹیک میں بھی ہم نے type کا ایٹری ہوٹ استعال نہیں کیا۔ براؤزرخودی سمجھ جاتا ہے کہ آپ جاوااسکر پٹ شامل کررہے ہیں۔ تاہم script کا وزنگ ٹیک لکھنا بے صرضروری ہے۔ اگر آپ ایسانہیں کریں گے تو ویب بہتے ویلی ڈیٹ نہیں میں گا

HTML5 كِيكُس كيس لكھے جاكيں؟

HTML5 میں ڈیویلپر زکوکافی آسانی فراہم کی گئی ہے۔اس کے رولز کہیں پر بہت سخت اور کہیں پر کھلی چھوٹ دی گئی ہے۔ اس کے رولز کہیں کواس میں سخت اور کہیں پر کھلی چھوٹ دی گئی ہے۔ body ، head ، html کے لیس تو افتیاری بنا دیا گیا ہے۔ یعنی اگر آپ انہیں ایپنے ویب پیچ میں شامل نہ بھی کریں تو کوئی نقصان نہیں ہوگا۔ایکس ایچ ٹی ایل کی طرح اس میں ٹیکس کولاز آبا چھوٹے حروف بیچی میں لکھا جائے۔ میں لکھنا ضروری نہیں اور نہ ہی بیر ضروری ہے کہیس کو بڑے حروف بیچی میں لکھا جائے۔ آپ جا ہیں تو کچھ حروف چھوٹے اور کچھ بڑے بھی ککھ سکتے ہیں۔ جیسے:

HTML5 webpage
اس میں انہائی خت گیرواقع ہوئی ہے۔اس میں اگر آپ ایسا
کریں گے تو ویب بیج و یلی ڈیٹ نہیں ہوگا۔

یہیں پربس نہیں ہوتی، HTML5 میں وہ ٹیکس جوخالی (void) ٹیکس کہلاتے ہیں کو ان کے آخر میں سلیش (/) لگانے کی بھی اب ضرورت باقی نہیں رہی۔ HTML5 کے لئے درج ذیل تمام کوڈا کی جیٹے معنی رکھتا ہے:

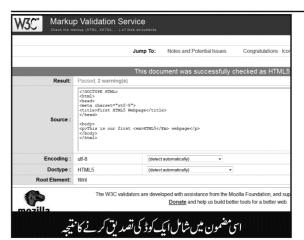
Hello

Hello

Hello

اكتوبر 2012 11

ماہنامہ کمپیوشک کراچی



HTML5میں ختم کئے گئے گئیکس

HTML5 میں کئی ٹیکس کوختم بھی کردیا گیا۔اب ان سے بہتر ٹیکس اس میں شامل ہیں۔جنٹیکس کوختم کیا گیاان کی فہرست معدان کےاستعال کے تفصیل یہ ہے۔

خفف کھنے کے لئے: <acronym>☆

: حاواا پہلٹس ویب پیچ میں شامل کرنے کیلئے <applet>.....☆

خسسه <basefont> : ڈیفالٹ فونٹ فیلی، رنگ اور سائز متعین کرنے کیلئے

:متن کوقدرے بڑا کر کے دکھانے کے لئے
big>.....☆

بمتن کو پیچ (سینٹر) میں لانے کے لئے <center>.....☆

: ڈائر یکٹری لسٹ بنانے کے لئے <dir>.....☆

:فونٹ فیملی، رنگ اور سائزمتعین کرنے کے لئے☆

: فریم سیٹ کے اندر فریم بنانے کے لئے <frame>.....☆

ہے۔۔۔۔ خریم سیٹ بنانے کیلئے جس میں ایک باایک سے زیادہ خات ہے۔ فريم بنائي جاسكتي ہيں

یں عبورت میں افریم کی سیورٹ موجود نہ ہونے کی صورت میں : <noframes : سیر صارف کے لئے اسکرین پر پیغام ظاہر کرنے کے لئے

لله جاور <strike> کسی متن کوحذف شده ظام کرنے کیلئے

: ٹیلی ٹائٹ متن لکھنے کے لئے <tt>.....☆

بمتن کوانڈرلائن دکھانے کے لئے <u>-....☆

: pre-formatted ٹیکسٹ جو pre-formatted <xmp>.....☆

سے بھی دکھایا جاسکتا ہے، دکھانے کے لئے

یہاں برہم اس قبط کا اختتا م کرتے ہیں۔ اگلے ماہ ہم انشاء اللہ HTML5 میں شامل نے میکس اور ان کے استعال کے بارے میں پڑھیں گے۔ اگر آپ کے ذہن میں HTML5 کے حوالے سے کوئی سوال ہویا آپ کوئی تجویز دینا چاہتے ہیں تو ہمیں ہارے ای میل ایڈریس editors@computingpk.com برضرور مطلع فرمائیں۔ 🌣

ایٹری بیوٹس کے حوالے ہے بھی HTML5 میں رولز کو تبدیل کردیا گیا ہے۔ایٹری بیوٹس کی ویلیوکواب کوٹیشن مارنس کے درمیان لکھنے کی بھی ضرورت نہیں۔ تاہم ویلیو میں کوئی ابيا كريكٹر جيسے اپيس، >يا =وغيره شامل نہيں ہونا جائے جس كى اجازت نہيں۔ XHTML کے حوالے سے دیکھا جائے تو نفلطی ہے۔ مگر HTML5 میں اس کی چھوٹ دی گئی ہے۔ یہی نہیں، ایسے ایٹری ہیوٹس کی بھی اجازت ہے جن کی کوئی ویلیو نہ ہو۔ مثلاً چیک ہاکس کے لئے یہ کوڈ لکھا جاسکتا ہے:

<input type="checkbox" checked>

کوڈ نگ کا رہاسٹائل HTML4 سے مستعار لیا گیا ہے۔

HTML5ویب پیچ کی و ملی ڈیشن

آپ HTML5 میں تیار کردہ ویب پیجز کو W3C کی ویب سائٹ پرموجود و ملی ڈیٹر کے ذریعے چیک کرسکتے ہیں۔ویلی ڈیٹر کالنگ یہ ہے:

http://validator.w3.org

یہاں آپ تین طریقوں سے ایناڈا کیومنٹ چیک کرسکتے ہیں۔اگرکسی ویب سائٹ پر آپ نے اپناویب پیچ اپ لوڈ کررکھا ہے تو براہ راست اس کا لنک دے کراہے چیک کیا جاسکتاہے۔اس کے لئے Validate by URI نتخب کریں گے۔اگرویب پیج آپ کے کمپیوٹر میں محفوظ ہے اور آپ اسے اپ لوڈ کر کے چیک کرنا جا ہتے ہیں تو اس کے لئے Validate by File Upload کا انتخاب کریں۔ تیسرا آپشن براہ راست کوڈ کو و ملی ڈیٹر میں پیپٹ کر کے جبک کرنے کا ہے۔اس کے لئے Validate by direct input کے ٹیب پر کلک کریں۔

بہو ملی ڈیٹرویب چیج میں شامل ڈاک ٹائپ کوشناخت کر کے اس کے مطابق ویب پیچ کی جانچ اورتصدیق کرتا ہے۔اگر کسی وجہ ہے آپ کا ویب بیچے ویلی ڈیٹ نہیں ہویار ہاتواس کی درج ذیل وجوہ ہوسکتی ہیں۔

الكانسة عند الك من الماس الكالمان الكوزنك من المان المول المنا المول المنا المول المنا المول المنا المان الم

🖈 طُیگ کے اندر طُیگ لکھا مگران کی ترتیب الٹ دی ہو۔ مثلاً بیکوڈو مِلی ڈیٹ نہیں <i>Hello</i>

اس کوڈ میں خرانی بیہ ہے کہ i کا ٹیک چونکہ b کے بعد لکھا گیا ہے تو اسے ختم بھی b سے پہلے ہونا جائے۔ گرہم نے b کو پہلے ختم کر دیااوراس کے بعد ا کوختم کیا۔

🖈 کچھیکس جواینے ایٹری پیوٹس کے بغیر کوئی کام انجام نہیں دے سکتے ،ان کے ایٹری بیوٹس اگرموجود نہ ہوتو بھی ویب بیچے و ملی ڈیٹ نہیں ہوگا۔مثال کےطوریرآ پ نے img کا ٹیگ استعال کیا گر src کا ایٹری ہیوٹ شامل نہیں کیا۔

🖈 کوئی ٹیک یامتن کسی ایسی جگه پرشامل کردیا ہو جہاں اسکی اجازت نه ہو۔مثلاً html کے ٹیگ سے پہلے صرف ڈاک ٹائی کانھی جاسکتی ہے۔اس کے علاوہ کسی قتم کا کوئی ٹیگ یا ٹیکسٹ لکھنے کی اجازت نہیں۔

2012 اکتر 2012

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

آلا او محدد اور مكالطے

آزاد مصدر کامفہوم ایک طویل عرصے ہے موجود ہاور بیکانی مقبول بھی ہے، ایسے بہت ہے آزاد مصدر منصوبے موجود ہیں جنہیں عالمی شہرت کا درجہ حاصل ہے جیسے فائر فاکس ویب براؤز راوراس ہے بھی بڑھ کراپا چی سرور، یہی وجہ ہے کہ بہت سے ادارے اور مما لک ملکتی سافٹ و بیئر کے مقابلے میں آزاد مصدر سافٹ و بیئر کوایک بہترین متبادل کے طور پر دکھر ہے ہیں، تاہم عام طور پر لوگوں میں آزاد مصدر کے حوالے سے کافی غلط فہمیاں پائی جاتی ہیں، تاہم مام طور پر لوگوں میں آزاد مصدر کے والے سے کافی غلط فہمیاں پائی جاتی ہیں۔ تاہم عام طور پر لوگوں میں آزاد مصدر کے والے سے کافی غلط فہمیاں پائی

يهلامغالطه: آزادمصدر كامطلب صفراخراجات بين!

آزاد مصدر کے حوالے سے بیسب سے بڑی غلط فہمی ہے، مفت اور آزاد مصدر میں 'مفت' کا مطلب بینیں ہے کہ طویل المیعادی بنیادوں پر آپ کا کوئی خرچنیں ہوگا۔ سادہ فظوں میں اگر آپ کوئی خرچنیں ہوگا۔ سادہ فظوں میں اگر آپ کوئی خصوص ادارہ چلا رہے ہیں اور آپ کے پاس الیی مشینیں ہیں جو کوئی مخصوص کا م آزاد مصدر پر انحصار کرتے ہوئے کر رہی ہیں، توبیغ فاقبی دل سے زکال دیں کہ تخصوص کا م آزاد مصدر پر انحصار کرتے ہوئے کر رہی ہیں، توبیغ فاقبی دل سے زکال دیں کہ بہر حال رقم ادا کرنی ہوگی۔ کیونکہ آپ یقینا نیز ہیں چاہتے کہ نظام میں خلل واقع ہواور نیجنا ادارے کو نقصان سے دوچار ہونا پڑے ۔ لہذا آزاد مصدر پر شتلی سے پہلے سوچ سمجھ کریے فیصلہ لیں اگرچہ یہ غیر آزاد سے سروس، سپورٹ اور اخراجات کے مقابلے میں کہیں سستا فیصلہ لیں اگرچہ یہ غیر آزاد سے سروس، سپورٹ اور اخراجات کے مقابلے میں کہیں سستا ہے، مگر لازمی طور پر بیز ہیں ہے کہ مفت ہو، مفت سافٹ و بیئر میں اور آزاد سافٹ و بیئر میں اور آزاد سافٹ و بیئر میں

بنیادی فرق ہے۔ مفت ساف و بیئر جنہیں فری ویئر جاتا ہے الیے ساف ویئر ہوتے ہیں جنہیں غیر محدود مدت تک کے لیے بخیر کسی مادی مقابل کے لیے پیش کیا استعال کے لیے پیش کیا

جاتا ہے۔ اس میں پروگرامر ملکیت کے سارے حقوق اپنے پاس ہی رکھتا ہے اور کسی بھی شخص یا ادارے کواس کی اجازت کے بغیراس میں تبدیلی یا اسے فروخت کرنے کی اجازت نہیں ہوتی۔ان سافٹ و میر کوآپ جب تک چاہیں استعال کر سکتے ہیں، کیکن ان میں کوئی

تبدیلی کرنا آپ کے لئے ممکن نہیں۔ایے ساف ویئر بنانے والے پروگرامر حضرات کمیوٹی کو پچھ دینا چاہتے ہیں مگر سافٹ ویئر کے حقوق اپنے ہاتھ میں رکھنا چاہتے ہیں۔

عام طور پرالیسے کسی سافٹ ویئر کا پروگرامر جب اینچ اس سافٹ ویئر پر کام ختم کرنا چاہ رہا ہوتا ہے تو وہ کسی دوسر سے پروگرامر کواس کا کوڈ دے دیتا ہے یا اسے آزاد کر دیتا ہے۔مفت سافٹ ویئر آزاد سافٹ ویئر سے بہت مختلف ہیں، آخرالذ کر سافٹ ویئر میں تبدیلی اور تقسیم کی بھر پورا جازت ہوتی ہے جبکہ مفت سافٹ ویئر میں ایسانہیں ہوتا۔

دوسرامغالطه: آ زادمصدر کا کوئی لأسنس نہیں

آزاد مصدر کے حوالے سے جو دوسری سب سے بڑی غلط بنجی لوگوں کے ذہن میں ہوتی ہے وہ بیہ ہے کہ آزاد مصدر کا انتخاب کرنے کے بعد انہیں لائسنس کے بارے میں فکر مند ہونے کی ضرورت نہیں رہی ، مگر در حقیقت ایسانہیں ہے ۔ مختلف نوعیت کے آزاد مصدر سافٹ و میر

Comial Roller

| Liferay |
| Lifera

طور پر پابند کرتا ہے کہ آپ اپنے پروگرام کا لکھا گیا کوڈ بغیر کسی مادی مقابل کے ہر مانگنے والے کو دستیاب کرائیں تاہم اس لائسنس کے تحت اپنے سافٹ ویئر کو جاری کرنے کا انتصار آپ کی اپنی صوابد ید پر ہے۔ مثال کے طور پلینکس جو کہ اصل میں ایک کرنل ہے، جزل پبلک لائسنس کے تحت جاری کیا جاتا ہے لہذا آپ اس کا کوڈ Kernel.org پر جاکر ایغیر کسی رکاوٹ کے ڈاؤنلوڈ کر سکتے ہیں۔ پدائسنس کی بھی شخص کو یہ اجازت ویتا ہے کہ دوہ آپ کے پروگرام کے کوڈ میں تبدیلی کرے۔۔۔۔۔۔۔ (باقی صفح نم بر 15 پر)

ابنامه کپیونٹگ کرا پی



اگست 2012ء میں ''انٹرنیٹ سے پیسے کمانے'' کے حوالے سے کمپیوٹنگ میں ایک مضمون شائع کیا گیا تھا۔ زیرنظر مضمون ای سلسلے کی ایک کڑی ہے۔ہم یہاں فری لانسنگ سے تعلق چنداہم ہاتوں کا تفصیلاً ذکر کریں گے۔

بولىكسطرح لكائى جائے؟

بولی (Bid) لگانے کے لئے وہی عام طریقہ کارہے، آپ پر وجیکٹ کو تلاش کرنے کے بعد اس کو بچھیں اور جب آپ کو لگے کہ آپ پر وجیکٹ کے لئے موز وں ہیں تو اس پراپی بولی لگائیں۔ اگر خریدار کو آپ کی آفر پسند آگئی تو وہ آپ کوا ہے پر وجیکٹ کے لئے چن لے کا۔ کسی بھی فری لائنٹ ویب سائٹ پر بولی لگاتے وقت چند باتوں کا خیال رکھنا بہت ضروری ہے۔ پر وگرامنگ کا ایک اصول ہے کہ'' تفصیلات پر زیادہ سے زیادہ وھیان دیں''۔ یہ اصول بولی لگانے پر بھی لاگو ہوتا ہے۔ اس لئے بیہ بے حدضروری ہے کہ آپ پر وجیکٹ کی تفصیل خور سے پڑھیں اور اس بات کا اطمینان کرلیں کہ آپ خریدار کے بتائے ہوئے کام کو کر نے کی صلاحت رکھتے ہیں اور آپ پر وجیکٹ کو بروقت پایٹ بحیل تک پنچا سے ہوئے کام کو کر نے کی صلاحیت رکھتے ہیں اور آپ پر وجیکٹ کو بروقت پایٹ کھیل تک پنچا کے بعد اگر آپ اس پر وجیکٹ کو نہ کر پائیں تو متیجہ نہ صرف مالی نقصان بلکہ ریڈنگ میں کمی کی صورت میں نگاتا ہے۔ بعض ویب سائٹس آپ کو بیس ہولت دیتی ہیں کہ بولی لگانے سے پہلے اگر کام سے متعلق آپ کے ذہن میں کوئی سوال ہوتو خریدار سے بوچھ سکتے ہیں۔ اگر پر وجیکٹ کی متعلق آپ کے ذہن میں کوئی سوال ہوتو خریدار سے بوچھ سکتے ہیں۔ اگر پر وجیکٹ کی متعلق آپ کے دوران کلائٹ کی اس بارے میں وضاحت سارے پر وجیکٹ کی سے بر وجیکٹ کی تعمیل کے دوران کلائٹ کی اس بارے میں وضاحت سارے پر وجیکٹ کی سے سائٹ اس کہ تعمیل کے دوران کلائٹ کی اس بارے میں وضاحت سارے پر وجیکٹ کی سے سائٹ اس کہ سے سائٹ کی سکتی سے سائٹ کی سکتی سے سائٹ کر سے سائٹ کی سکتی سے سائٹ کا سکتی سے سائٹ کی سے سائٹ کی سکتی سے سائٹ کی سکتی سے سائٹ کی سکتی سے دوران کلائٹ کی اس بارے میں وضاحت سارے پر وجیکٹ کی سین سائٹ کی سے سائٹ کی سکتی سے دوران کلائٹ کی اس بارے میں وضاحت سارے پر وجیکٹ کی سینے سائٹ کی سے سائٹ کی سوئٹ کی سے سائٹ کی سے سے سائٹ کی سے سائٹ کی سے سے سائٹ کی سے

اس بات کا بھی خیال رکھیں کہ آپ نے خریدار کے بجٹ کو مدنظر رکھا ہے۔اس کے بجٹ
سے زیادہ پیپیوں کا مطالبہ آپ کی بولی کی اہمیت کم کرسکتا ہے یا پھر سب سے کم بولی آپ
کے پروجیکٹ جیتنے کے امکانات میں اضافہ نہیں کرتی۔ا تناہی پینے مانگیں جینے جائز ہیں۔
بولی لگاتے ہوئے خریدار کی دی گئی تفصیلات کے مطابق بات کریں۔ یعنی جو وہ کام
کروانا چا ہتا ہے اس سے متعلق ایسا لکھیں کہ اُسے لگے کہ آپ نے واقعی اس کی دی گئی
تفصیلات کو بغور پڑھا ہے۔ دی ہوئی تفصیل میں اگر کسی تبنی یا ویب سائٹ کا ذکر ہے تو اس
کا نام اپنی بولی میں دہرائیں تا کہ کلائٹ کو لیقین ہوجائے کہ آپ نے تفصیلات بغور پڑھی

ہیں۔ نیز اگرآپ پہلے بھی کسی ایسے پر وجیکٹ پر کام کر چکے ہیں تواس کا حوالہ یا تفصیل ضرور دیں۔ بیابات آپ کے پر وجیکٹ جیتنے میں اہم کر دارا داکرے گی۔

بولی لگاتے ہوئے ہمیشہ ادب وآ داب کا خیال رکھیں۔ایسے الفاظ کا چناؤ کریں جن کے معنی واضح ہوں۔ نہ تو اتنی زیادہ تفسیلات کھیں کہ خریدار کے لیے پڑھنا محال ہوجائے اور نداس قد رمخقر کھیں کم خریدار کو گئے کہ آپ کام کے لیے خیدہ نہیں ہیں۔

اگرخریدارآپ کا انٹرویوکرنا چاہتواسے بروقت جواب دینے کی کوشش کریں۔اس سے لگے گا کہ آپ نہ صرف پروجیکٹ کرنے کی اہلیت رکھتے ہیں بلکہ اسے بروقت پورا کرنے میں سجیدہ بھی ہیں۔خندہ پیشانی سے خریدار کے تمام سوالات کے جواب دے کر اے مطمئن کرنے کی کوشش کریں۔

یادر کھیں کہ پروجیکٹ کی بخیل کے بعد خریدار آپ کی کارکردگی کی بنیاد پرریٹنگ اور
آپ کے متعلق اپناتیمرہ کرے گا۔ اگر آپ نے پروجیکٹ کوخوش اسلوبی سے کممل کیا ہوگا تو
وہ متاثر ہوکر اچھا تیمرہ کرے گا جس سے آپ کی پروفائل بہتر ہوگی۔ اگلی دفعہ جب کوئی
خریدار کام دینے سے پہلے آپ کی پروفائل دیکھے گا تو یقیناً دوسر نے خریداروں کے اجھے
تیمرے اور ریٹنگز سے آپ کوکام ملنے کے مواقع بڑھ جاتے ہیں۔ جیسے جیسے پروجیکٹس مکمل
کر کے آپ کی پروفائل بہتر ہوتی جائے گی آپ کو پروجیکٹس بھی زیادہ ملنا شروع ہوجا ئیں
گے حتی کہ خریدارخود آپ کوتلاش کر کے کام کی آفر کریں گے۔

ہرویب سائٹ پر پروجیکٹ حاصل کرنے کے لیے مددگارتح ریس بھی موجود ہوتی ہیں جن ہے آپ مددحاصل کر سکتے ہیں۔

انگریزی ضروری ہے مگرانگریز بننانہیں

انٹرنیٹ بھی دیگر ٹیکنالوجیز کی طرح مغربی ممالک سے تعلق رکھنے والے حضرات کی ایجاد ہے استفادہ حاصل کرنے کے ایجاد ہے استفادہ حاصل کرنے کے لئے اپنی انگریز کی کوبہتر سے بہتر کرنے کی طرف توجہ دیتے ہیں۔

گراس دنیا میں کچھ غیرت منداقوام انگریزی بولنے اور استعال کرنے کوقو می سطح پر معیوب سجھتے ہیں، جیسی فرانسیدی، جرمن، بعض عرب وغیرہ۔ ہماری قوم کے المیہ کا اندازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے کہ کالج کے بعداگر تو آپ کسی انجینئر مگ یامیڈ یکل یا کسی اور پر وفیشنل ڈگری کروانے والی یونی ورٹی میں چلے گئے تو بس بیآپ کا اردوسے آخری واسطہ

14 اكتوبر 2012

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

بھی ختم ہوجا تاہے۔اردوبس ایک بولی بن کررہ جاتی ہے۔

انٹرنیٹ پر کام حاصل کرنے کے لئے ہماری انگریزی کم از کم درجہ میں اتنی اچھی ہونی چاہئے کہ ہم کام کے دوران ہونے والی بات چیت کر بھی سکیس اور سجھ بھی سکیس اس کے لئے آپ کو cnn.com یا bbc.com وغیرہ کی ویب سائٹ دن میں کم از کم ایک دفعہ ایٹے ، انگریزی الفاظ کے ذخیرہ کو مزید ہڑھانے کے لئے ضرور ملاحظہ کرنی چاہئے۔ اس کے علاوہ اینے بیشے مے تعلق لوگوں کے بلاگ بھی پڑھیں۔

انگریزی گرامز: میراذاتی مشاہدہ ہے کہ ہمارے معاشرے میں مروجہ انگریزی تعلیم کا طریقہ کا رہمیں انگریزی زبان کی ابجدسے بالکل ناواقف رکھتا ہے۔ بذات خود میں نے پرائمری ہی سے انگریزی اسکول میں تعلیم حاصل کی ،گریو نیورٹی میں پہنچنے کے باوجود میری اس زبان پر دسترس ناکانی تھی ،حتی کہ میں نے TOEFL کی تیاری کے سلسلے میں ایک کتاب کا مطالعہ کیا اور اس میں گرامر کو سمجھانے کا جوطریقہ بیان کیا گیا تھا اس سے مجھے کافی معاہنہ یہ گی۔

انگریزی الفاظ کا فخیرہ: جیسا کہ بیان کیا جاچکا کہ آپ انگریزی ویب سائٹ کا مطالعہ با قاعدگی ہے کرتے رہیں، اس کے ساتھ ساتھ الیے فور مزجمی تلاش کریں جہاں پر آپ کو انگریزی گرام ہے متعلق سوالات کے جوابات مل سکیں۔ اس کے علاوہ آپ GRE کی تیاری ہے متعلق کتاب Word Smart بھی دکھ سکتے ہیں۔ اس میں انگریزی زبان کے ان الفاظ کا ذخیرہ ہے، جس کے ساتھ آپ نیویارک ٹائمنر اور واشکٹن کوسٹ جیسے انہارات ورسائل با آسانی پڑھاور بجھ سکتے ہیں۔

بات چیت کی صلاحیت

اپنامدعابیان کرنے کے لئے ضروری نہیں کہ ہمارے پاس الفاظ کا وسیع ذخیرہ موجود ہو، بلکہ الفاظ تو وقت کے ساتھ ساتھ بڑھتے رہتے ہیں، ضرورت اس امر کی ہوتی ہے کہ آپ جس سے بات کررہے ہوں، آپ کے الفاظ اس کے گردوپیش اور ماحول سے مطابقت رکھتے ہوں۔ مثلاً اگر آپ سے کوئی امریکی کا بحث کام کے پورا کرنے کا سوال کر رہاہے، اور آپ کو لیقین ہے کہ آپ وہ کام 3 دن میں کرلیں گے تو یہاں زیادہ مناسب سے جملہ ہوگا:

I believe I will complete the task in 3 days

یہاں لفظ believe پرغور کریں۔اوراگر آپ کا غالب گمان مدہے کہ آپ کو کام کرنے میں کم از کم 3 یازیادہ دن لگ سکتے ہیں، مگر آپ غیر قینی کا شکار ہوں، تومبہم جواب دینے کے لئے آپ کہیں گے:

I guess I will complete the ta sk within 3 days.

اب یہ بات جب آپ کا انگریز کلائے سنے گایا پڑھے گا تو آپ کے ان الفاظ کے ہیر پچھر سے وہ کام کے مکمل ہونے کے بارے میں آپ کی کیفیت کا انداز ہ لگا لے گا۔الفاظ کا موضوع استعمال ندصرف آپ کے مدعا کو کم از کم الفاظ میں بیان کرنے میں مددگار ثابت ہوتا ہے، بلکہ آپ جس سے ہم کلام ہیں اس کو بھی اس بات کا احساس دلاتا ہے کی آپ کی زبان اس کے لئے اجنبی نہیں اور آپ اس کی کہی یا کھی ہوئی بات کو بجھے اور اپنی بات اسے رزبان اس کے لئے اجنبی نہیں اور آپ اس کی کہی یا کھی ہوئی بات کو بجھے اور اپنی بات اسے

سمجھانے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ بعض کلائٹ تو پروجیکٹ کی تفصیل میں ہی بیرواضح کھیے دیتے ہیں کہ انہیں ایسا کام کرنے والا در کارہے جوانگلش پرمہارت رکھتا ہو۔

تنكنيكي اصطلاحات

میں ایک دفعہ کراچی کی فشری گیا، وہاں میرے دوست کی لاغیج محیلیاں پکڑ کروالیس آئی تو میرے دوست نے اپنے ملاح سے سوال کیا ''کیسا رہا؟'' اس نے جواب دیا''لاڈا ہوگیا''، میرے دوست نے استفسار پر بتایا کہ لاڈا کا مطلب آج خاطر خواہ محیلیاں نہیں ملی۔ اب بیلفظ فشری میں بہت عام ہے، مگر باہر کی دنیا اس سے ناواقف ہے۔

ای طرح ہر پیشے، علاقے ، ثقافت میں اپنے الفاظ رائج ہوتے ہیں، ضرورت اس امر کی ہوتی ہے کہ ہم اپنے پیشے میں رائج اصطلاحات سے واقف ہوں۔ آپ اگر تکنیکی اصطلاحات سے واقفیت رکھتے ہیں تو اپنی بولی میں ان کا استعمال بھی کریں تا کہ کلائٹ پر واضح ہو سکے کہ آپ اس کی کھی تفصیلات کو بجھ رہے ہیں۔

کس سے سیکھیں؟

بذات خود میں نے ،کس سے انگریزی پلیے دے کر ٹیوٹن کے طور پرنہیں سیھی۔ میرا خیال یہ ہے کہ ناواقف زبان سیکھنے کے لئے ماحول کی ضرورت ہوتی ہے، جو کہ ہمیں گلی، محلوں میں کھلے انگریزی تعلیم کے اداروں سے کم از کم کوالٹی کے ساتھ تو نہیں مل سکتی۔ اس لئے ایسے ادارے جہاں اپ غیر ملکیوں سے بات چیت کرسکیں ،آپ کی انگریزی بول چال میں بہتر بنانے میں بے حدید دگار ثابت ہوتے ہیں۔

وهيك بن جائيس

انگریزی آپ کی مادری زبان نہیں۔اس پر عبور حاصل کرنے میں نہ صرف وقت در کار ہے بلکہ کڑی محنت بھی۔اگر آپ کو انگریزی بولنے، لکھنے یا پڑھنے میں کوئی شرم، جھجک یا رکاوٹ ہے، تو اس کو پس انداز کر کے اس کو بہتر کرنے میں اپنا وقت صرف کریں۔انشاء اللہ، آپ کوجلداس پر دسترس ہوجائے گی۔

فری لانس کام حاصل کرنے کے لیے آپ کو ابتدا میں انتہائی صبر سے کام لیمنا پڑے گا۔ چونکہ آپ کی پروفائل پرکوئی ریٹنگ یا تجربہ نہیں ہوگا اس لیے خریدار آپ کو ترجی نہیں دے گا۔ ظاہر ہے بعض اوقات خریدار کو اپنی کئی اہم معلومات آپ کو دین پڑتی ہے تو وہ ویب سائٹ پر آنے والے کسی نئے بندے پر کیسے اعتبار کر لے؟ آغاز میں آپ کی bids کھوٹے سکے کی طرح والیس آنے لگیس گی لیکن اگر آپ مایوں ہونے بنا مزید نئے آنے والے پروجیکٹس پر بولی لگاتے رہے تو ایک دن ضرور کا میابی آپ کے قدم چو ھی گ

پیسے پاکستان منگوانے کے طریقے:

فری لانس کا مکمل کر لینے کے بعد آپ کے اکاؤنٹ میں رقم جمع ہوجائے تو اگلامر حلہ ہوتا ہے اسے حاصل کرنے کا۔انٹرنیٹ پر کام ڈھونڈ نا اتنامشکل نہیں جتنا بجیت کے ساتھ

بناسكېيونىك كرا بى

پیے پاکستان منگوانا دشوار ہے۔ اگر آپ فری لائس کا م کو با قاعدہ شروع کرنا چاہتے ہیں تو
آپ کوتقریباً رقوم کی تربیل کے تمام ذرائع، ان کی فیس اور پیمے منگوانے کے بچت والے
طریقوں کی مکمل پڑتال کرنی ہوگی۔ تقریباً تمام فری لائنگ ویب سائٹس آپ کی کمائی ہوئی
مرقم چنددن تک اپنے پاس سکیوریٹی وجو ہات کی وجہ سے ضرور روک کے رکھتی ہیں۔ تاہم اس
کے بعد جب آپ کی رقم آپ تک پنچنے کے لئے تیار ہوجائے تو پھر آپ اسے تی طریقوں
سے حاصل کر سکتے ہیں۔ ہم آپ کو وہ تمام اہم طریقے اور ذرائع بتا کمیں گے جو کہ کسی بھی
ویب سائٹ سے بیسے حاصل کرنے کے لئے استعال کئے جا سکتے ہیں۔

ويسٹرن يونين

ویسٹرن یونین چونکہ دنیا کے تمام ممالک میں کام کرتا ہے اور اس کی شاخیس یا فرنچائز پاکستان بھر میں پیملی ہوئی ہیں، اس لئے بظاہر ریدا یک قابل اعتاد ذریعہ معلوم ہوتا ہے۔ مگر اکثر کلائنٹس اس کونظر انداز کرتے ہیں، کیونکہ اس طریقہ میں ان کا وقت اور پیسے صرف ہوتا ہے۔ تاہم اگر دیگر کوئی ذریعہ دستیاب نہ ہوتو پھر ویسٹرن یونین سے رقم منگوانے میں کوئی قباحت نہیں۔

عام طور پراس طریقہ کار کے ذریعے آپ کواو پن مارکیٹ کرنی ایجینی ریٹ ہے 2یا 3 روپے کم کاریٹ ملتا ہے۔ مگر فائدہ بیہ ہے آپ کورقم منٹوں میں وصول ہوجاتی ہے۔ آپ اگر چاہیں تو جیسے ہی کسی نے آپ کو دلیٹرن یونین کے ذریعہ قرقم جیجی ، آپ اس کوفوراً ٹریک کر سکتے ہیں۔ ویسٹرن یونین بڑی رقم جیسے ایک ہزار ڈالرز سے زائد کی رقم وصول کرنے کے لئے تو بہترین ہے مگر چھوٹی رقم کے ترسیل اس سے نہ کی جائے تو بہتر ہے۔ اس کی جہو ایسٹرن یونین کی فیس ہے جو کہ چند سوڈ الرکے لئے بچاس ڈالرتک ہو مکتی ہے۔

ولیشرن یونمین ایک مفید سروں ہے، گر آپ کواپنی سہولت کے ساتھ ساتھ کا کنٹ کی آسانی کا خیال بھی رکھنا ہوگا۔اور اسے طریقہ پر اتفاق کرنا ہوگا، جس سے آپ دونوں کو نقصان بندہو۔

ویسٹرین یونین سے بھیج گئے پیسے وصول کرنے کے لئے اپنااصل شناختی کارڈ اوراس کی کا پی لیجانا نہ بھو لئے ۔ رقم صرف وہی وصول کرسکتا ہے جس کے نام رقم ارسال کی گئی ہو۔ اگر بھیجنے والے نے وصول کرنے والے کا نام غلط درج کیا ہوتو رقم کی وصول میں شدید مشکل پیش ہسکتی ہے۔

وائرُٹرانسفر(Wire Transfed)

اس طریقہ کار میں رقم براہ راست آپ کے بینک اکاؤنٹ میں منتقل کردی جاتی ہے۔
آپ کو دائر ٹرانسفر کے لئے اپنے کلائٹ یا فری لانسنگ و یب سائٹس کو اپنے بینک اکاؤنٹ
کا نمبر اور بینک کا Swift کو ڈمہیا کرنا ہوگا۔ ہر بینک کا Swift کو ڈمخنف ہوتا ہے اور سیہ
ضروری ہے کہ آپ درست Swift کو ڈفراہم کریں بصورت دیگر رقم آپ کے بینک
اکاؤنٹ تک نہیں پہنچ پائے گی۔ پاکتان میں موجود تمام بینک وائر ٹرانسفر کے لئے
انٹرمیڈیٹ بینک کا استعمال کرتے ہیں۔ بیانٹرمیڈیٹ بینک آپ کے بینک اور رقم بھیجنے

والے کے بینک کے درمیان وسلے کا کام کرتا ہے۔ اس کام کی یہ بینک فیس بھی وصول کرتا ہے جورقم کم ہونے ہے۔ تاہم بعض ہوتی ہے۔ تاہم بعض صورتوں میں یہ فیس کافی زیادہ جیسے پچاس ڈالریا اس ہے بھی زیادہ ہو سکتی ہے۔ وائر ٹرانسفر میں دوسے پانچ دن تک لگ سکتے ہیں کیکن آپ کورقم بینک کے مقرر کردہ فارن کرنی ایک پخ ریٹ جو کہ او بین مارکیٹ ریٹ سے کم کیکن ویسٹرن یونین کے ایک فی زیادہ ہوتے ہیں، کے حساب سے رقم ملتی ہے۔ ریٹ سے کافی زیادہ ہوتے ہیں، کے حساب سے رقم ملتی ہے۔

پےاونیئر ماسٹرڈیبٹ کارڈ

یہ پاکستانیوں کیلئے اپنی انٹرنیٹ سے کمائی ہوئی رقم حاصل کرنے کا ایک بہل طریقہ کار ہے۔ اس کے ذریعے آپ Payoneer کارڈ پر قم منگوا کر پاکستان میں موجود کسی بھی اے ٹی ایم جو کہ ماسٹر کارڈ قبول کرتا ہو، سے رقم نکال سکتے ہیں۔ یادرہے کہ پاکستان میں تمام بینکس کے اے ٹی ایم ماسٹر کارڈ قبول نہیں کرتے۔ تاہم اسٹینڈ رڈ چارٹرڈ، ٹی بینک اور ایم سینگ کے اے ٹی ایم میر سے اونیئر کارڈ استعال کیا جا سکتا ہے۔

پاونیئر ڈییٹ کارڈ کے ذریعے رقم نکلوانے پرآپ کو مارکیٹ ریٹ سے ڈالرکاریٹ چارسے پانچ روپے کم ملے گا۔ تاہم چونکہ پے اونیئر کی فیس بے حد کم ہے اس لئے اتنافرق قائل قبول ہوتا ہے۔

پ پال

یہ ہولت پاکستان میں میسر نہیں ہے، گمراگر آپ کا کوئی قابل اعتاقی خص امریکہ یا کینیڈا میں رہتا ہے تو آپ اس کے Paypal کے اکاؤنٹ میں رقم ٹرانسفر کرواسکتے ہیں۔ مگریاد رکھیں، اگر آپ کسی یورپی ملک جیسے برطانہ میں موجو درخض کا Paypal اکاؤنٹ استعال کرتے ہیں، تو آپ کونقصان ہوگا۔ کیونکہ آپ کور قم ڈالر سے پاکستانی روپے کے بجائے، ڈالر سے پاکستانی روپے کے بجائے، ڈالر سے پاؤنڈ یا یورواور پھر پاکستانی روپے میں تبدیل ہوکر ملے گی اور اس میں آپ کو فقصان ہوگا۔

کیا ہے اونیئر، بے پال کانعم البدل ہے؟

اگرآپ کے زیادہ تر کا کئٹ امریکہ سے تعلق رکھتے ہیں تو یقیناً آپ کوان سے پیے منگوانے میں، دشواری کا سامنا ہوتا ہوگا۔ خاص طور پرامریکی Paypal کو ترجیح ویتے ہیں، کیونکہ بیزیادہ استعمال ہونے والا اوران کے لئے مہل ہے۔ پے پال کی اپنی خوبیال ہیں۔ اس کا پے اونیئر کو پے پال کے اپنیر کیا جا سکتا ہے گر پاکستان میں پے اونیئر کو پے پال کے لئے مالبدل کی صورت میں دیکھا جا تا ہے۔

ویسے تو آپ ویسٹرن یونین یامنی گرام بھی استعال کر سکتے ہیں۔ مگرا کثر امریکی چاہتے ہیں کہ قم اداکرنے جیسے کام کے لئے ان کو 30 یا 40 منٹ صرف نہ کرنے پڑیں۔ کیونکہ اگر وہ ویسٹرن یونین کو کال کریں یا اس کے کسی وفتر جائیں تو مختلف مراحل سے گزر کر، کریڈٹ کارڈ کے ذریعے رقم اداکرنے میں ان کوتقریباً 30 منٹ صرف کرنے پڑتے

16 اكتوبر 2012

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

ہیں۔اس لئے چھوٹی رقم جیسے چند سوڈ الروغیرہ کے لئے کلائنٹ اتنی تکلیف برداشت کرنے پرمشکل سے ہی راضی ہوتا ہے۔ نیز ولیشرن یونین کی زیادہ فیس کی وجہ سے بھی کلائنٹس اس کے استعال سے اجتناب کرتے ہیں۔

پے اونیئر کارڈ کی خاص بات میہ ہے کہ آپ نا صرف اس پر فری النس ویب سائٹ پر
کمائی رقم منگوا سکتے ہیں بلکہ کسی کلائٹ سے براہ راست رقم بھی حاصل کر سکتے ہیں۔اس
کے علاوہ اس کارڈ کو آن لائن خریداری وغیرہ کے لیے بھی جہاں چاہیں استعال کر سکتے
ہیں۔ نیز اسے POS پر بھی استعال کیا جاسکتا ہے۔ POS پر استعال بالکل مفت ہے۔
لہذا اگر آپ کوئی چیز خرید ناچاہیں توائے گی ایم سے پیسے نکا لئے کے بجائے اپنے ڈیبٹ کارڈ
سے ادائیگی کریں۔

فری النس ویب سائٹس سے پسیے منگوانے کے مختلف طریقے ہیں۔ مثلاً وی ورکر (سابقہ نام رین اے کوڈر) ویب سائٹ ایک مخصوص تاریخ کوادا نیگی کرتی ہے۔ یعنی اس مقررہ تاریخ کوآپ کوآپ کے مقرر کردہ طریقے کے تحت آپ کو قم ارسال کر دی جاتی ہے جبداوڈ لیک جیسی ویب سائٹس پر پسیے کلیئر ہوتے ہی آپ انھیں جب چاہیں اپنے کارڈ میں منتقل کر رہے ہیں تو یہاں آپ کو وا پین ملیں گے۔ اگر آپ پلیے اپنے کے اونیئر کارڈ میں منتقل کر رہے ہیں تو یہاں آپ کو وا پین ملیں گے۔ اگر آپ ریگولوڈ کریں گےتواس کے لیے کے اونیئر آپ سے دوڈ الر کور آپ کی رقم وصول کرے گا اور پلیے آپ کے کارڈ میں لوڈ ہونے میں تین سے پانچ دن لیں کے۔ جبکہ اگر آپ نے فوری لوڈ کا آپش منتخب کیا تو ہے اونیئر ایک یا دوڈ الرکی اضافی رقم سے فورا آبی پلیے کارڈ میں نیک ایڈ میں نیکن سے پانچ دن لیں گورا آبی پلیے کارڈ میں نیک کے دی ایک سے نکا کر نے میں اور آپ فورا آبی اور آبی فورا آبی اور آبی نورا آرقم اے ٹی ایم سے نکا لئے کے قابل ہوں

پے اونیئر ڈیبٹ کارڈ کیسے حاصل کریں؟

Payoneer.com پے پال کے مقابلے میں ایک نئی سروس ہے۔اس سروس سے
استفادہ حاصل کرنے کے لئے آپ کو مندرجہ ذیل کم ایک فری لانسنگ ویب سائٹ پر
رجٹر ہونا اور وہاں سے کم از کم ایک ٹرانز یکشن کرنا لازمی ہے۔ تا کہ آپ کسی بھی امر کی
کلائٹ سے رقم اینے Payoneer کارڈ میں فنتقل کر واسکیں۔

www.Elance.com

www.vWorker.com

www.oDesk.com

www.ScriptLance.com

www.Guru.com

www.GetAFreelancer.com

www.iStockPhoto.com

بحیت کے ساتھ استعال:

ماهنامه كميبوثنك كراجي

Payoneer.com سے پاکستان پیسے منگوانے کے فی الحال دوطریقے ہیں:

1 - پاکستان میں موجود ماسٹر کارڈ قبول کرنے والی اے ٹی ایم

اس طریقہ کار کے ذریعے آپ ایک وقت میں زیادہ سے زیادہ 25 ہزاریا بعض اے ٹی ایم (چیسے اسٹینڈ رڈ چارٹرڈ) سے میں ہزار روپے تک نکال سکتے ہیں۔ رقم ناکافی ہونے کی صورت میں تقریباً ایک ڈالر جرمانہ کیا جاتا ہے جبہہ ہر بارا ہے ٹی ایم سے پینے نکالنے پر 2.25 ڈالرفیس بھی چارج کی جاتی ہے۔ لہذا آپ کی کوشش ہونی چاہئے کہ ایک وقت میں زیادہ سے زیادہ جتنی رقم ممکن ہو، نکال لیس۔ کم رقم نکا لنے اور زیادہ ٹرانز یکشنز کرنے میں زیادہ سے وقتر پر ایک گاؤٹٹ میں موجودر قم معلوم کرنے (بیکنس انکوائری) کی آپ فقصان ہے۔ یادر ہے کہا کا ؤنٹ میں موجودر قم معلوم کرنے (بیکنس انکوائری) کی مقابلے میں کہیں سے جوتقر پراایک ڈالر کے لگ بھگ ہے۔ لیکن پھر بھی یہ ویشرن یو نین وغیرہ کے مقابلے میں کہیں ستا ہے۔ اگر آپ باصلاحیت ہیں اور فری لانس کو اپنا روزگار بنانا چاہتے مقابلے میں کہیں ستا ہے۔ اگر آپ باصلاحیت ہیں اور فری لانس کو اپنا روزگار بنانا چاہتے۔ میں تو بیاونی ڈیپ کا رڈ حاصل کرنا آپ کی اولین ترجی جونی چاہیے۔

skrill.com _2

skrill.com جو پہلے منی بحر کے نام سے جانی جاتی تھی، کے ذریعے آپ پے اونیئر ڈیسٹ کارڈ میں موجود رقم قدر سے فائد سے کے ساتھ نگلوا سکتے ہیں۔ آپ کو اسکرل پر اپنا اکاؤنٹ بنا کراسے ویری فائی کرانا ہوگا۔ جس کے بعد آپ اس میں پے اونیئر ڈیسٹ کارڈ کروالیں۔ اس میں تقریباً گل منتقل کی گئی رقم کا تین فیصد بطور فیس کاٹ کی جاتی ہے۔ بعد میں آپ اسکرل سے پیسے گل منتقل کی گئی رقم کا تین فیصد بطور فیس کاٹ کی جاتی ہے۔ بعد میں آپ اسکرل اسے پیسے اپنے بینک اکاؤنٹ میں ٹرانسفر کروالیں۔ یا در ہے کہ آپ کو اپنا بینک بھی اسکرل اکاؤنٹ میں رجٹر کروانا ہوتا ہے جس کے لئے آپ کو SWIFT کو ڈی کی ضرورت پڑے گی۔ اس میں رجٹر کروانا ہوتا ہے جس کے لئے آپ کو SWIFT کو ڈی ضرورت پڑے گی۔ اس مارے کمل میں اگر چہوت بہت زیادہ لگتا ہے مگر بچت بھی خوب ہوتی ہے۔ خاص طور پر سرے ہیں۔ آپ ایک بڑی رقم نتقل کررہے ہوں۔

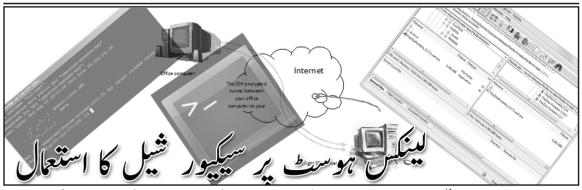
ویسٹرن یونین یامنی گرام؟

ویسٹرن یونین اور منی گرام تقریباً ایک جیسی سروسز ہیں۔ فرق صرف ان کی برانچوں کی تعداد اور فیس کا ہے۔ کلائٹ دونوں سروسز کی ویب سائٹس کو استعمال کرتے ہوئے گھر پیٹھ کربھی قرم اداکر سکتا ہے۔

اگررقم کی منتقلی کی فیس کلائن اداکر نے پرراضی ہوتو آپ اے منی گرام کے استعمال کا مشورہ دیں۔ کیونکہ منی گرام کی فیس و لیسٹرن یونین کے مقابلے میں فدرے کم ہے۔ تاہم آپ فیصلہ کلائن پر بھی چھوڑ سکتے ہیں کہ وہ خود دونوں کی فیسوں کا جائزہ لے کر فیصلہ کر لے منی گرام سے بھیجی گئی رقم آپ بینک الفلاح کی کسی بھی برائج سے حاصل کر سکتے ہیں۔ ان کے ہاں رقم حاصل کرنے کا براہی اچھا انتظام موجود ہے۔

چاہے آپ Western Union ہے رقم حاصل کرنے جا رہے ہوں یا Western Union ہے اپنا اصل شاختی کارڈ اوراس کی کا پی لے جانا نہ بھو گئے۔اس کے علاوہ آپ کو پیمنٹ کی تفصیلات کے حوالے سے جوای میل موصول ہوئی ہے بہتر ہے کہ اس کا پرنٹ بھی ساتھ لے جائیں یا کم از کم MTCN یعنی منی ٹرانسفر کنٹرول کوڈ لے جانامت بھولیں۔

17 2012 راکتر 2012



سنیفر Sniffer پروگرام چلار کھا ہے۔ سنیفر پروگرام نیٹ ورک پر سے گزرنے والے ہر طرح کے ڈیٹا کو مونگنار ہتا ہے۔ اب جب آپ اپنے ایف ٹی کی کلائے ہے لاگ ان ہوں گے تو اسے آپ کی معلومات مونے کی طشتری میں رکھی اس طرح مل جا کیں گی:

220 (vsFTPd 2.0.7)

USER abcd

331 Please specify the password.

PASS 12345

230 Login successful.

SYST

215 UNIX Type: L8

جیسا کہ او پر کی مثال سے واضح ہے آپ کا یوزرینم (USER abcd) اور پاس ورؤ (PASS 12345) بڑی آسانی سے جمیکر کے ہاتھ لگ جائے گا جو کہ خطرناک صورتِ حال ہے۔ امید ہے خطرہ واضح ہو گیا ہوگا اور یہی وجہ ہے کہ ہم ایس ایس ای کے استعمال پر زوردے رہے ہیں۔

مستليكاحل

ہوسٹنگ کمپنی کے ذریعے SSH فعال کروانا

اپی ہوسٹنگ کمپنی سے ISSH کا وقت کا مطالبہ کریں جو کہ عام طور پر مفت ہوتا ہے اور پیکٹی پیان کے ساتھ آتا ہے۔ آپ کی ہوسٹنگ کمپنی آپ کو آپ کے SSH کا یوزرینم اور پاس ورڈ فراہم کرد ہے گی۔ چونکہ ایس ایس ای ایک سس جس کے ہاتھ لگ جائے وہ آپ کی ویب سائٹ کی کل کا نئات کا ما لک ہوجا تا ہے اس لئے ہوسٹنگ کمپنیاں خود سے سہولت فعال نہیں رکھتیں اور صارف کی درخواست پر ہی ایسا کیا جا تا ہے۔ فعال کرنے سے پہلے ہوسٹنگ کمپنیاں بھی تا ہے بعد بی آپ کو مطلوبہ ہولت فراہم کی جائے گی۔ بعض ایسی موسئنگ کمپنیاں بھی ہیں جو پہلے سے ہی میہ ہولت فعال کررکھتی ہیں۔ لیکن ایسی کمپنیوں کی موسئنگ کمپنیاں بھی ہیں جو پہلے سے ہی میہ ہولت فعال کررکھتی ہیں۔ لیکن ایسی کمپنیوں کی تعدد خاصی کم ہے اوروہ زیادہ متبول بھی نہیں۔ کچھ ہوسٹنگ کمپنیاں جن کا نام بے عدمہ ہور

زیادہ ترویب سائٹ مالکان سرور پر فائلیں آپ اوڈ اورڈا کان اوڈ کرنے کے لیے کوئی نہ
کوئی ایف ٹی پی (FTP) پر وٹو کول استعمال کرنے والا پروگرام جیسے فائل زیلا یا کیوٹ
ایف ٹی پی وغیرہ استعمال کرتے ہیں۔ بیطریقہ بے صدعام ہے اور زیادہ ترویب سائٹ
کے مالکان کے درمیان بھی طریقہ درائ ہے تاہم پیطریقہ کافی خطرناک ثابت ہوسکتا ہے۔
استحریر میں ہم اس طریقے سے درچش خطرات اوران سے بچاؤ کے طریقہ کار پر روشن ڈالیس گے۔ خیال رہے کہ پیتح برص فی لینکس کے صارفین کے لیے ہی نہیں بلکہ ویڈ وز کے
ڈالیس گے۔ خیال رہے کہ پیتح برص فی لینکس کے صارفین کے لیے ہی نہیں بلکہ ویڈ وز کے
لیے بھی ہے لہذاوہ پڑھنا جاری رکھ سکتے ہیں تاہم سب سے اہم بات بیہ ہے کہ آپ کی ویب
سائٹ لینکس یا اس کے کسی دوسرے تبدیل شدہ ورژن والے آپر بینگ سٹم پر
چلنے والے سرور پر ہوسٹ ہونی چا ہیں۔ اگر آپ کی ویب سائٹ ونڈ وز سرور پر ہوسٹ ہے
چلنے والے سرور پر ہوسٹ ہونی چا ہیں۔ اگر آپ کی ویب سائٹ ونڈ وز سرور پر ہوسٹ ہے
ویٹی مرز ہی کے دوس سائٹ ہیں ہونی سوائے چند مخصوص حالات کے۔
درج کردہ باتیں آپ کے سرور پر لا گونہیں ہونیں سوائے چند مخصوص حالات کے۔

مسئلهاورخطرے کی نشاندہی

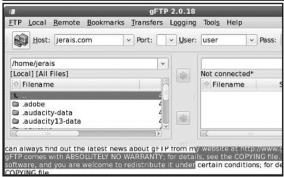
مسئلہ بڑاسادہ ساہے، اور وہ یہ ہے کہ ایف ٹی پی کے وہ پروگرام جوآپ استعال کرتے ہیں آپ کے یوزریٹم اور پاس ورڈ کو اِنگر پٹ کرنے کے لیے کوئی بھی طریقہ استعال نہیں کرتے، یعنی یہ پروگرام انہیں ویب سائٹ کوصاف متن یعنی Sclear Text کی شکل میں ارسال کرتے ہیں۔ اب سوال یہ ہے کہ آخر یہ کلیئر ٹیکسٹ Clear Text ہے کہ اور پاس ورڈ کو بالکل اس شکل میں سرور کو ارسال حیسا کہ نام ہے ہی واضح ہے کہ یوزریٹم اور پاس ورڈ کو بالکل اس شکل میں سرور کو ارسال کرتا ہے مثل اگر آپ کا پاس ورڈ کو بالکل اس شکل میں سرور کو ارسال کرتا ہے مثل اگر آپ کا پاس ورڈ کو ارسال کرے گا ناکہ غیر مفہوم انکر پیڈشکل میں سرور کو ارسال کرے گا ناکہ غیر مفہوم انکر پیڈشکل میں لیے:

OZFw\$nEVRAn9aW0V0NVZdaqWX7/\$1\$

اب سوال یہ ہے کہ اس میں خطرہ کہاں ہے؟ فرض کرتے ہیں کہ آپ ایک انٹرنیٹ کیفے میں میٹھے ہیں اور اپنی ویب سائٹ mysite.com پر بذریعہ کی ایف ٹی پی پروگرام کے لاگ اِن ہوکرا پنے سرور پر کچھ فائلیں اپ لوڈ کرنا چاہتے ہیں۔ جس وقت آپ اپنے ایف ٹی پی کلائٹ میں اپنا یوزر نیم اور پاس ورڈ ڈال کر لاگ ان ہورہ ہوتے ہیں ہم فرض کرتے ہیں کہ ای کیفے میں ایک ہیکر بھی کی کونے میں براجمان ہے اور اس نے کوئی

18 اكتوبر 2012

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی



انسٹالیش کے بعد پروگرام کو gftp کمانڈ سے چلائیں یامینوسے یہاں سے چلائیں:

Applications>> Internet>> gFTP

پروگرام کی بھی عام الف ٹی پی کلائٹ جیسا ہی ہے، اسے الف ٹی پی پروٹوکول کی بجائے السال بھی پروٹوکول کی بجائے السال بھی پروٹوکول پر چلانے کے لیے میڈو بار کے بیٹچ پاس ورڈ کے خانے کے بعد ایک ڈراپ ڈاؤن بمس ہے اس میں سے SSH2 منتخب کرلیں، بائیس طرف کے باقی خانوں میں ڈومین، یوزر ٹیم اور پاس ورڈ ڈال کررا لیلے کے بٹن پر کلک کردیں جو کمپیوٹر کے آئی کن کی شکل میں ہے۔

ونڈوزصارفین کے لیےاستعال کاطریقہ

ونڈ وز صارفین ون الیس می لی WinSCP نامی پروگرام کا استعال کر سکتے ہیں جو کہ



مفت اوراد پن سورس ہے بینی ناکر یک اور ناایکٹی ویشن ۔ یہ پروگرام کئی پروٹو کوئز کوسپورٹ کرتا ہے جن میں ایس ایس ایچ بھی شامل ہے، ون ایس بی پی کواس ربط سے ڈاؤن لوڈ کیا حاسکتا ہے:

http://winscp.net/download/

اس پروگرام کی خاص بات یہ ہے کہ اس میں صارف ونڈ وز ایکسپلورر کے انداز میں فائلز پر مختلف کام جیسے ڈیلیٹ ، کائی ، میسٹ وغیرہ انجام دے سکتا ہے۔ نیز فائلز اپ لوڈ کرنے کے ڈریگ اینڈ ڈراپ کی جاسمتی ہیں۔اس کے علاوہ ونڈ وز کے صارفین فائل زیلا File Zilla کا استعمال بھی کرسکتے ہیں جو کہ ہی جھی مفت اوراد پن سورس ہے، اپنی پسند کا پروگرام ڈاؤن لوڈ کرنے کے بعدا سے انسٹال کریں۔ بہتانے کی ضرورت نہیں ہے کہ آپ

ہے، بیسہولت سرے سے فعال ہی نہیں کرتیں۔اس لئے ہوسٹنگ خریدنے سے پہلے بیھی ضرور دیکھ لین کہ آیا و والیس ایس ان کی کی سہولت فراہم بھی کرتے ہیں کنہیں۔

السالسال SSH كياہے؟

الیں الیں ایک مروریا آپ کے کسی ذاتی کمپیوٹر کو دور سے انتہائی محفوظ طریقے سے کنٹرول کرنے اور فائلیں شقل کرنے کا ایک محفوظ پروٹو کول ہے، یعنی جوڈیٹا ایس الیس الیک SSH پروٹو کول کے ذریعے آپ کے کمپیوٹر سے سرور کی طرف جائے گا وہ سوفیصد انگریلڈ ہوگا اب چاہے بی میں کوئی ہمیکر ببیٹھا س گن کیوں نہ لے رہا ہوا سے جو پچھے حاصل ہوگا وہ لوں بھا ہوگا۔

SSH-2.0-OpenSSH 5.1

SSH-2.0-OpenSSH_5.1

./,C.....k.-.mH......er)....u.!=`.K!.....~.6.H..&..k?L.. .L5.m....f8..[..\$..c..

?(a....8......._.0..N.`....2`.....m.j.1...

(.\(...+.....g.1^.Q\$......h..rx.z.z..s.dn..u...D.[....U.aE.

XV......?a....]T.vCYd...T...u...+8RG~....G.bl.[rl.-r.\.V.K`.

NQ...P...:zf.v..0......I.....zXc...|.CDU.1\ec"

ہورہ رویہ مارے ہو طلع کی جو دائے ہیں کا مکن ہی ہو۔ اس طرح آپ اس میں سینکووں سال کا کمپیوٹیشن وقت در کار ہے جو عملاً ناممکن ہی ہے۔اس طرح آپ درمیانی آدمی کے حملے Man In The Middle Attack (MITM)سے محفوظ

لينكس صارفين كے ليےاستعال كاطريقه

الیں الیں ای کے ذریعے سرورے رابطہ کرکے فائلوں پر کام کرنے کا ایک سے زائد طریقہ ہے تاہم یہاں ہم GUI نوعیت کے پروگراموں کا ذکر کریں گے جن کے ذریعے آپ محفوظ طریقے سے بذریعیالیں ایس ای آئے سے سرور سے رابطہ قائم کرسکیں گے۔ لینکس کے صارفین اس کام کے لیے gFTP نامی پروگرام کا استعمال کر سکتے ہیں، اینٹو راس کی انسٹالیشن کے لیے برکمانڈ جیلائیں:

sudo apt-get install gftp

فیڈورایر تنصیب کے لیے:

رہتے ہیں۔

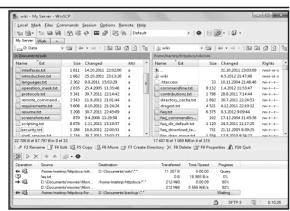
yum install gftp

اور فری بی ایس ڈی FreeBSD میں پورٹس کے ذریعے:

cd/usr/ports/ftp/gftp; make install clean

اكتر 2012 [19]

ماهنامه كمپييوننگ كراچي



نے صرف نیکسٹ نیکسٹ نیکسٹ ہی کرنا ہے۔

ون ایس می پی کوچلانے پر سرور سے را بطے کا در پچینمودار ہوگا جوتصوبر 03 میں دکھایا گیا ہے۔ اس میں ضروری معلومات جیسے ہوسٹ کا نام، یوزر نیم اور پاس ورڈ ڈالیں، پروٹو کول کے ذیل میں فائل پروٹو کول SFTP منتخب کریں اور Allow SCP fallback پر چیک لگا دیں۔ چلنے پر اس کا در پچیاس طرح نظر آتا ہے جو کہ اختیارات سے بھر پور اور استعمال میں از حد آسان ہے:

اہم یا تیں

1-کیاالیں ایس ایک SSH کا استعال شروع کرنے کے بعد آپ کی ویب سائٹ میکنگ ہے محفوظ ہوگئی ہے؟

نہیںمحفوظ نہیں بلکہ پہلے سے زیادہ محفوظ ہوگئ ہے۔ تا ہم یا در تھیں اس دنیا میں کوئی بھی چیز سوفیصد %100 پر فیکٹ نہیں ہے۔ انسان کی بنائی ہوئی چیز وں میں ہمیشہ اصلاح کی گنجائش رہتی ہے اور وہ سافٹ و میز ہی کیا جس میں کوئی بگ نہ ہو۔

2 - صرف ایف ٹی پی FTP ہی ایک اکلوتا پر دلو کو کنہیں ہے جومعلومات کوصاف متن Clear Text میں ارسال کرتا ہے، HTTP اور Telnet پر دلو کوئز بھی یہی کرتے ہیں تاہم ان پر پھر بھی گفتگو کریں گے۔

3-جیسا کہ آپ نے نوٹ کیا ہے ہم نے فائلوں کو SSH کے ذریعے نتقل کیا ہے، ایس ایس انتج سے فائلیں نتقل کرنے کے پروٹوکول کو SFTP یعنی Secure FTP کیا ہے۔ کہاجا تا ہے یعنی محفوظ الف ٹی پی۔

4-الیں ایس ای SSH اور SFTP کی پورٹ عام طور پر 22 ہے، ماسوائے اگر ہوسٹ نے بیتبدیل کردی ہو۔ یا درہے کہ عام ایف ٹی پی کیلئے پورٹ 21 استعمال کی جاتی ہوسٹ نگ مینی سکیوریٹی وجوہات کی بنیاد پر اسے بھی تبدیل کردیتی ہے۔ تبدیل کردیتی ہے۔

5۔ بعض حالاً ت میں ایف ٹی پی کا استعمال ہی بہتر ہوتا ہے۔مثلاً اگر آپ فائلز کی ایک بڑی تعداد اپنے کمپیوٹر سے سرور پر منتقل کرنا چاہ رہے میں تو ایسے میں ایس ایس ایس ایک کا استعمال کافی وقت لے سکتا ہے۔

كمپيوٹرڻيس

ونڈوز کی اسٹارٹ اپ اور شٹ ڈاؤن ساؤنڈ تبریل سیجئے

1اشارٹ بٹن پرکلک میجئے اور کنٹرول پینل پرکلک میجئے۔

sounds and audio devices کا آئی کن تلاش کیجئے اور اس پرڈیل کلک کر کے اسے کھول کیں۔ونڈوز 7 میں Sound and Audio کا آئی کن ملےگا۔ Devices کے بچائے آپ کوصرف Sound کا آئی کن ملے گا۔

Sounds کے ٹیب پر کلک کریں۔ یہاں آپ کو Program Events میں Program Events کے بہت سے Events اوران کے وقوع ہونے پر چلنے والے ساؤنڈز کی فہرست نظر آئے گی۔

4.....جس ساؤنڈ کوآپ تبدیل کرنا چاہئیں، اس پر ایک بار کلک کریں۔کلک کرتے ہی Browse کا بٹن کام کرنے لگے گا۔ آپ اس بٹن پر کلک کرکے اپنی پیندیدہ ساؤنڈ فائل سلیکٹ کرلیں اور Apply کے بٹن پر کلک کرویں۔

"USB device not recognized" = - چراپیځ

کوئی بھی یوالیس بی ڈیوائس استعال کرتے ہوئے اس ایرر کی شکل آپ نے ضرور دیکھی ہوگی۔بعض اوقات ٹھیک ٹھاک یوالیس بی فلیش ڈرائیولگانے سے بھی یہ ایر نمودار ہوجا تا ہے۔ایک ہی کمپیوٹر سے گی یوالیس بی ڈیوائس کنیک کرنا عام بات ہے جیسے کہ فون، پرنٹر، ماؤس، کی بورڈیاان کے علاوہ کوئی ڈیوائس۔ایسے میں اگر کوئی ایک ڈیوائس گر برد کرجائے توضیح ہونے کا نام بی نہیں لیتی۔ایسے میں بھی کرتا پڑتا ہے کہ کیبل کو بار بار نکال کرمیچ طرح سے لگانے کی کوشش کی جاتی ہے۔اس کے ڈرائیور کوان انسٹال کر کے دوبارہ انسٹال کیا جاتا ہے،سٹم کوری اسٹارٹ کیا جاتا ہے تب کہ انسٹر میں جا کر یہ مسئلہ جان چھوڑ تا ہے۔لیکن بعض دفعہ ایسا ہوتا ہے کہ لاکھ جتن کر لینے کے باوجود یہ ایر جانے کا نام نہیں لیتا۔ حتیٰ کہ ڈیوائس منیجر میں اس ڈیوائس کو کے باوجود یہ ایر جانے کا نام نہیں لیتا۔ حتیٰ کہ ڈیوائس منیجر میں اس ڈیوائس کو Unknown Device

اس کاایک بہت ہی سادہ ساھل موجود ہے اوروہ بیرکہ دسٹم کا بلگ یا ورسپلائی سے نکال دیجیے!''

اس کا بیرمطلب نہیں کہ کمپیوٹر کوری اشارٹ کرنامقصود ہے یا شٹ ڈاؤن کرنا، بلکداس کے پیچیے بیر مقصد کار فرما ہے کہ جب تک سٹم کا بلگ نہیں نکالا جائے گا مدر بورڈ ری اشارٹ نہیں ہوگا۔ مدر بورڈ کو بھی ری اشارٹ ہونے کی ضرورت ہوتی ہے اور مدر بورڈ وہ جگہ ہے جس سے کمپیوٹر کا تمام ہارڈ ویئر بشمول بوایس بی پورٹس، جُوی ہوتی ہیں۔

اس لیےاس ایر رکو دُور کرنے کے لیے پہلے سٹم کو نارٹل شٹ ڈاؤن کیجھے اور پھر سٹم کا بلگ پاور سلائی سے جدا کیجھے۔ چند ثانیے کے توقف کے بعد آپ دوبارہ مسٹم آن کر سکتے ہیں۔امید ہے اب کی بار آن ہونے پریدا برزمیس آئے گا۔

2012 اکتر 2012

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

پچھلے شماریے میں کیا تھا؟؟

گزشتہ شارے میں شامل تح بروں پرایک نظر

المناوائي فائي ماط اسياط بنائيس (الي كمبيور برجانه والحائزية كومف وستياب ساف ويرسه ديروائي فائي دُيوائسو سي تيمر يجير) 🖈 في النج في سيكھيئے (كمپيوٹركى دنيا كى سب سے زيادہ استعال ہونے والى اسكر پٹنگ لينگو تاج سيكھيئے اوروہ بھى گھر بيٹھ كلمل اردوميں)

☆.....فيس بك ليس (فیس بک کی دلچیسے ٹیس، جن کے استعال ہے آپ فیس بک کا استعال مزید دلچیسے بناسکتے ہیں)

(کمپیوٹر کی دنیا کی دوبرڈی طاقتوں کی جنگسس کی ہوگی جیت،کس کی ہار؟)

(جانے فیس کی آمدنی کے رازفیس بک کیسے اربوں ڈالر کمار ہاہے؟)

(نوكيالومياسيريز كےايك نئے فون لوميا 800 كا تجزيداوراس يرتبصره)

(IFA 2012 میں پیش کی جانے والی نئی پروڈ کٹس کا احوال)



☆.....گوگل بمقابله مائیکروسافٹ الله کی کمائی کے راز ☆..... نوکیالومیا800میرایک نظر

☆ آئی ایف اے2012

لا أنى فون 5 يرايك تجزيه

☆..... ۋىثاويىز ماؤسنگ كىيا ہے؟

☆.....گوگل سروسز کا تعارف

☆.....ایدویی السٹریٹر CS6 استعال کرناسیکھیں

المنتقل ویڈیوکنورٹر 🖈

☆.....گوگل کےسائنسی منصوبے

⇔..... کمپیوٹنگ پیڈیا (IBM کی تاریخ اور حال)

☆..... ڈاؤن لوڈ ز (مفت اور کار آمد سافٹ ویئر)

☆ ویب ماکس (منتخب بهترین ویب سائٹس)

☆ …… نی تی ڈاکٹر (آپ کے کہیدوٹری مسائل کاحل)

☆.....سافٹ ویئر پیجز اوراپ ڈیٹس

لینکس ڈائر یکٹریاسٹر کچر ☆......☆

کمپیوٹنگ کے ہارے میں ہمیں اپنی

مفيدآ راءية گاه يجي

computingpk@gmail.com

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی اكتر 2012 (21

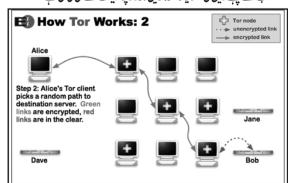


عام طور پرلوگ بیجھتے ہیں کہ انٹرنیٹ پر چھپنے کی بچھ خدمات کے استعمال سے ان کی سرگرمیاں پوشیدہ رہیں گی اورکوئی بھی ہیز ہیں جان سکے گا کہ وہ کیا کررہ ہم ہیں، ان خدمات میں سر فہرست پراکسی اور دی آئیئن راؤٹر (The Onion Router) جوٹور متل میں سر فہرست پراکسی اور دی آئیئن راؤٹر تا ہیں۔ خدمات پیش کرنے والے اپنی کے نام سے مشہور ہے، شامل ہیں، خاص طور سے جبکہ بی خدمات پیش کرنے والے اپنی خدمات کی انگریشن کی صفانت و سے نظر آتے ہیں کہ اس طرح کوئی بھی ان کی اس انگریشن کی سیکورٹی گونیس تو ٹر سکے گا، در حقیقت لوگوں کی اکثریت ان خدمات کے کام کرنے کے کی سیکورٹی گونیس تو ٹر سکے گا، در حقیقت لوگوں کی اکثریت ان خدمات کے کام کرنے کے طریقہ کارکو بچھنے میں ناکام رہتی ہے جس کا نتیجہ بیز نکاتا ہے کہ ان کی سرگرمیوں کی فہر کسی ایسے شخص کو ہوجاتی ہے جو کہ ہروں فراہم کرنے والے سے بھی زیادہ خطرناک ثابت ہوتا ہے۔

یوں لوگ سوال اٹھاتے ہیں کہ کیا اس کا مطلب ہے کہ بیر خدمات اپنے صارفین کی برائیولی کی حفاظت نہیں کرتیں؟

جواب ہے: ہاں اور نہیں، ہم نے ہاں اس لیے کہا کہ اگر صارف کسی ادار ہے یا کسی عام نہیں ورک جیسے انٹرنیٹ کیفے وغیرہ کا اندرونی نہیٹ ورک استعال کر رہا ہوتو بہ خدمات واقعی آئی ایس پی کی نظروں سے بچانے میں کا میاب ہوجاتی ہیں۔ مثال کے طور پر اگر صارف اپنی براؤزنگ کی ہے شری اور اتصال چھپانے کے لیے ٹور کا استعال کر رہا ہوتو بہروس نیٹ ورک پر چھپنے کی ایک بہترین مروس قرار دی جاستی ہے تاہم پچھٹی پہلووں کی موجود گی قطعی نظر انداز نہیں کی جاستی ہے تو چھپنے کی اس سروس کے استعال پر منفی طور پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ تو ہم نے نہیں کیوں کہا؟ بہ جانے کے لیے ہمیں ٹور کے کام کرنے کا طریقہ ہمیں ٹور کے کام کرنے کا طریقہ ہمیں ہوگا:

سب سے پہلے ذیل کی تصویر ملاحظہ کریں جوٹور پراجیکٹ سے ہی لی گئ ہے:



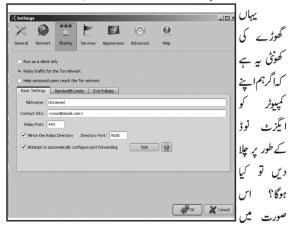
ٹورکمپیوٹروں کا ایک وسیع نیٹ ورک ہے جس میں نو ڈز Nodes کے ذریعے انگر پیڈ ڈیٹائنقل ہوتے ہوئے نیٹ ورک پر موجود آخری کمپیوٹر تک پہنچتا ہے جسے ایگزٹ نو ڈ Sxit کا محاصر کہاجا تا ہے۔ Node کہاجا تا ہے۔

ا یگزٹ نو ڈان انگر پیڈا اتصال کے ذریعے اس سرورے رابطہ قائم کرتا ہے جوصارف نے طلب کیا ہوتا ہے۔

اس مثال میں Alice نامی کمپیوٹر کلائٹ ہے اور جیسا کہ نظر آرہا ہے کلائٹ ایک گھو متے ہوئے ہیں۔ مثال میں Alice نامی کمپیوٹر کلائٹ ہے جی کہ وہ گھو متے ہوئے تیر انسان اس ہے بیٹی کہ وہ نیٹ درک پرموجوو آخری نوڈ تک پہنچتا ہے جے ایگزٹ نوڈ کہا جاتا ہے، اس کے بعد تیر سرخ ہوجا تا ہے، مل مطلب"ان انکر پیڈاتصال" ہے جہاں وہ انٹرنیٹ پر کسی سرور سے رابطہ قائم کرتا ہے جواس مثال میں باب Bob ہے۔

اس مثال سے پہ چاتا ہے کہ ٹورکا نیٹ ورک انٹرنیٹ پر ہدف تک ڈیٹا کو پہنچانے کے لیے نو ڈزیر انحصار کرتا ہے، مگرینو ڈزکیا ہیں؟

یہ سارے نو ڈ دراصل میں پرائیو کی کے حامی کچھ رضا کاروں کے سرور ہیں ، کوئی بھی شخص ٹور کے ذریعے اپنے کمپیوٹر کونو ڈیا ایگزٹ نو ڈ میں بدل سکتا ہے۔



آپ کا کمپیوٹریقیناً انگرپشن کے سلسلے کی آخری کڑی ہوگا اور آپ کا رابطہ ہیرونی سرورز کے ساتھ ان انگرپیڈ شکل میں وصول کر کے اسے ٹورنیٹ ورک کو انگرپیڈ شکل میں وصول کر کے اسے ٹورنیٹ ورک کو انگرپیڈ شکل میں واپس کررہے ہوں گے تھی کہ وہ دوبارہ کلائٹ تک پہنچ جائے۔

22 اكتربر 2012

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

مختصراً ، اگر ہمارے پاس سرور ہواور ہم اسے عام نوڈ کی بجائے اکیزٹ نوڈ کے طور پر سیٹ اپ کردیں تو ہم تمام کنکشنز کی جاسوی Monkey in the Middle کے کا سیٹ اپ کردیں تو ہم تمام کنکشنز کی جاسوی کا سیکی طریقے سے بڑے آرام سے کرسکیں گے اور یہ بات سویڈن کے Egerstad کی تحقیق سے ثابت ہو چکی ہے جس نے پیطریقہ اختیار کرکے 100 سے زائدای ممیل چوں کی تفصیلات سمیت کچھ سفار تخانوں اور کچھ حکومتوں کا ڈیٹا لیک کیا جوا پئی پرائیو لیک کے لیے بیروی استعمال کررہے تھے!

استحقیق کی مزیرتفصیلات کے لیے بیربط ملاحظہ فرمائیں:

http://www.schneier.com/blog/archives/

2007/09/anonymity_and_t_1.html

کچھ لوگ بیاعتراض اٹھا سکتے ہیں کہ جناب آپ جس تحقیق کی بات کر رہے ہیں وہ 2007 میں کی گئی تھی جو کہ اب کا فی پر انی ہو چکی ہے، تاہم ہم آپ کو یقین دلاتے ہیں کہ مسئلہ اب بھی جوں کا توں موجود ہے اوراسی خطرناک طریقے سے جر پورانداز میں کام کررہا ہے! ہم اس کی تفصیلات میں نہیں جا کیں گے کہ اس طریقے سے جاسوی کیسے کی جاسکتی ہے کیونکہ اس سے قانونی مسائل بیدا ہو سکتے ہیں۔

تاہم عام طور پر کچھآئی ایس پیزنےٹور کے استعمال پر ہی پابندی عائد کی ہوتی ہے بلکہ بعض آئی ایس پیزکواگر پیۃ چل جائے کہ آپٹور کا استعمال کررہے ہیں تووہ آپ پر مقدمہ بھی دائر کر سکتے ہیں۔

عام طور پراس نیٹ ورک پر گردش کرنے والا ڈیٹا از حد خطرناک ہوتا ہے، ہماری اپنی تحقیق کی مطابق زیادہ تر ڈیٹا خطرناک قتم کی فحاشی سے تعلق رکھتا ہے جیسے چائلڈ پورٹوگرافی (Child pornography) اورا لیک ہی بعض دیگر غیر قانونی سرگرمیاں جن کی نوعیت پرہم بھی بھی بات نہیں کرنا چاہیں گے اور ناہی یہ ہمارا کام ہے تا ہم ساتھ ہی ہم کسی کو بھی کسی سروریا گھرے کے پیوٹر پرایگزٹ نوڈ (Exit Node) چلانے کا مشورہ نہیں دیں گے۔

تو سوال بیہ ہے کہ آخرٹور TOR کے استعال کا کیا فائدہ ہے اگرا گیزٹ نوڈ Exit)

(Exit کے دریعے اتصال کی جاسوی کی جاستی ہے؟ جواب قارئین پرچھوڑتے ہیں۔

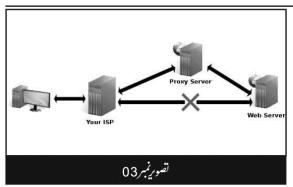
ٹور کی صورتحال جاننے کے بعد اب یقیناً کچھوگوں کے ذبن میں پراکسی یاوی پی این

VPN گرد (ان کر راہوگا؟

ایک بار پھر ہمیں اس کے کام کرنے کے طریقے کو سبھنا ہوگا تا کہ ہم بیرجان سکیں کہ بیر کس قدر محفوظ ہے، تصویر نمبر 03 میں ملاحظ فرمائیں۔

جیسا کہ تصویر میں نظر آ رہاہے ہیرونی پراکسی استعال کرنے والا کمپیوٹر آئی ایس پی سے رابطہ کرتا ہے اور وہاں سے پراکسی سرور آئی ایس پی کے سرور آئی ایس پی کے سرور کی بجائے مطلوبہ ہدف سے رابطہ قائم کرتا ہے، یا درہے کہ وی پی این VPN کے کام کرنے کا طریقہ بھی تقریباً ایسانی ہے۔

میفرض کرتے ہوئے کہ کلائنٹ اور پراکسی سرور کے درمیان اتصال انکر پیٹر ہے جس کا مطلب میہ ہوا کہ پراکسی سروراتصال کوان انکر پیٹر کر کے خام صورت میں ہدف سرورتک پہنچا تا ہے جس سے کہ رابطہ کرنا مقصود ہے، چنانچہ یہاں پراکسی سرورہمیں سیاجازے دیتا



نظراً تا ہے کہ ہم ڈیٹا کے حصول MitMM طریقہ استعمال کرتے ہوئے بیرجان سکتے ہیں کہ گردش کرنے والے ڈیٹا کی کیا تفصیلات ہیں لہذا ثابت ہوا کہ پراکسی سرورز پر بھی بھروسہ نہیں کیا جاسکتا۔

تج بے کے طور پر ہم نے سکویڈ Squid سرور کواس پورٹ کے ڈیٹا کی اینلا ئزنگ کے لیے نصب کیا جس سے کہ سارا ڈیٹا گزرتا تھا اور یقیناً نتائج حیران کن تھے، وہ ساری ویب سائٹ اوران کے کو کیزسیشن ہمارے سامنے تھے جنہیں دیکھا جار ہاتھا۔

خلاصه:

پرائیویی کی ان عام خدمات کوئی ایری چیز کی براؤزنگ کے لیے قطعی استعال نہ کریں جو آپ کی طرف دلالت کرتی ہو جیسے ای میل، بینک اکا ؤنٹ فیس بک اور دیگر کھاتے۔
اگر ان خدمات کے استعال کی ضرورت لازی ہوجائے تو SSL سرفیکیٹ کے استعال کی کوشش کریں تاہم یا در ہے کہ بیسر ٹیفیکیٹ سوفیصد 100% محفوظ نہیں ہیں کیونکہ جعلی سرٹیفیکیٹ بھی بنائے جاسکتے ہیں۔ مائیکر وسافٹ اور گوگل جیسی ویب سائٹس کے جعلی سرٹیفیکیٹ جاری کے صارفین کا ڈیٹا چرانے کی کوششیں گئی بار منظر عام پر آپھی ہیں۔
مرٹیفیکیٹس جاری کے صارفین کا ڈیٹا چرانے کی کوششیں گئی بار منظر عام پر آپھی ہیں۔
ان پر اکسیز کے استعال سے گریز کریں جو بعض لوگ عوامی ویب سائٹس اور فور مر
وغیرہ پرشیئر کرتے ہیں۔ کیونکہ بیادار سے بیش کردہ وی پی این VPN خدمات استعال کرنے سے
کچھ اداروں کی طرف سے پیش کردہ وی پی این VPN خدمات استعال کرنے سے
کچھ اداروں کے طلب کرنے پر انہیں پیش کرد سے ہیں کاریکار ڈرکھتے ہیں اور قانون نافذ کرنے
والے اداروں کے طلب کرنے پر انہیں پیش کرد سے ہیں عیسے تی آئی اے CIA وغیرہ۔
انٹرنیٹ پر پوشیدہ رہنے کے لیے ٹو ر TOR کوئی محفوظ طرفہیں ہے تاہم میضرورت کو
والے بھی شاخت کئے جاسکتے ہیں۔

آپ کا آئی ایس پی آپ کی اخریف سرگرمیوں سے ہمیشہ باخبررہتا ہے اور آپ کی تمام براؤزنگ ہسٹری اور استعال کردہ پورٹس کی تفصیلات اس کے پاس محفوظ ہوتی ہیں۔ ہماری نظر میں برائیو لی کا بہترین حل ذاتی سرورز کا استعال ہے جن بروی پی این VPN سرور پاسکویڈ Squid سرورنصب کیا گیا ہوتا ہم یا درہے کہ آپ کا آئی ایس پی آپ کے دیکارڈو کھیسکتا ہے۔

ابنا مى كىمىيونىڭ كرا بى مايا مى كىمايى كىمايىكى كىمايى كىمايى كىمايى كىمايى كىمايى كىمايى كىمايىكى كىمايى كىمايى كىمايى كى



گزشتہ شارے میں ہم نے فیس بک کے ذرائع آمدن پر روشیٰ ڈالی تھی کہ کس طرح وہ صارفین کے مفت کا نثینٹ سے فائدہ اٹھاتے ہوئے اشتہارات دکھا تا ہے اور سالا نہ ایک ارب ڈالر منافع کما تا ہے۔ اس بار ہم ٹوئٹر کے ذرائع آمدن پر روشنی ڈالنے کی کوشش کریں گے اور دیکھیں گے کہ ایک شجارتی منصوبے کے طور پرٹوئٹرکن کن طریقوں اور ذرائع سے آمدنی حاصل کرتا ہے۔

ٹوئٹر 2006ء میں منظر عام پر آیا۔ اگلے چارسالوں تک اس کا زور "مائیکرو بلاگنگ" کے ایک پلیٹ فارم کے طور پر اپنی شناخت پختہ کرنے اور مختلف پلیٹ فارمز پر اپیلی کیشنز بنانے کے مگل کو آسان بنانے پر دہا چیسے موبائل فونز، اور ویب براؤزرز کے پلگ انزوغیرہ۔ اس سارے عرصے میں صارفین کی تعداد روز بروز بڑھتی چلی گئی۔ لہذا ویب سائٹ کے آؤئیج (outage) کے مسائل سامنے آئے گئے۔ چنانچان مسائل کو حل کرنے کے لیے ویب سائٹ کے بنیادی ڈھانچے پر توجہ دی جائے گئی۔

بنیوں میں انہوں میں انہوں میں (Jack Dorsey) جو کمپنی کے بانیوں میں سے ایک اور چیئر مین تھا، سے سوال کرتے تھے کہ کمپنی منافع کیسے حاصل کر گی تو اس کے پائیوں کم تھا کہ چیسے آپ یہ پوچھ پاس کو جواب یہ ہوتا تھا کہ چیسے آپ یہ پوچھ رہے ہوں کہ گوگل اپنا منافع کیسے حاصل کر گی ، یقینا کوئی دن آئے گا جب یہ بھی منافع حاصل کر کی ، یقینا کوئی دن آئے گا جب یہ بھی منافع حاصل کر کی انتظامیہ کے پاس اس ضمن میں کوئی حاصل کر کے گا۔ اس بات سے واضح ہوتا ہے کہ ٹوئٹر کی انتظامیہ کے پاس اس ضمن میں کوئی واضح پیلوان نہیں تھا یہ شاید نہوں نے سویانہیں تھا کہ ٹوئٹر بھی انہیں بیسے بھی کما کر دے گا۔

تاہم جیک ڈوری نے یہ یقین دلایا تھا کہ ٹوئٹر بھی اشتہارات نشر نہیں کرے گا یعنی گوگل کی طرح اپنے صارفین کو دیگر کمپنیوں کے اشتہارات نہیں دکھائے گا۔

> جب ٹوئٹر نے ایک اچھوتے انداز کی مائٹکرو بلاگنگ کےطور پرجواس وقت

تك رائج نہيں تھى،خودكومنواليا تواس ميں سرمايد كارى كرنے والوں كا تانتا بندھ كيا۔ پہلے

جیک ڈوری-ٹوئٹر کے نثریک بانی

ہی سال ٹوئٹر میں 5 ملین ڈالری سرمایہ کاری کی گئی، پھر 22 ملین ڈالر،اس کے بعد 35 ملین ڈالرجبکہ 2010ء میں ٹوئٹر 200 ملین ڈالر سرمایہ کاری کی مدمیں حاصل کرنے میں کامیاب رہااور یوں کمپنی کی گل قیمت 3.7 ارب ڈالر تک جا پینچی جوشیئر بازار میں اپنے 35 ہزار شیئرز بیجنے کا متیجے تھا۔

2011ء میں کمپنی کی گل مالیت 7.8 ارب ڈالرتھی۔ای سال دسمبر میں اٹھارہ ارب ڈالرتھی۔ای سال دسمبر میں اٹھارہ ارب ڈالر کے اثاثے رکھنے والے سعودی شنم ادے الولید بن طلال جنھیں '' Warren Buffett ''بھی کہا جاتا ہے، نے ٹوئٹر میں 300 ملین ڈالر کی سرمایہ کاری کی۔اس وقت تک ٹوئٹر کی کل مالیت 8.4 ارب ڈالر ہو چکی تھی۔

اگرچہ کمپنی کے پاس ذرائع آمدن کے حوالے سے کوئی واضح پلان نہیں تھا تا ہم ابتدائی آمدن اسے 2009ء میں حاصل ہوئی جب اس نے گوگل اور مائیکروسافٹ کواپے تلاش کے نتائج فراہم کرنے کے معاہدے کئے اور یوں گوگل سے 15 ملین ڈالر جبکہ مائیکروسافٹ سے 10 ملین ڈالر وصول کیے۔اس سال کے آخر میں ٹوئٹر نے 4 ملین ڈالر منافع کمایا جبکہ حسارفین کی تعداد 25 ملین تک جا پینچی تھی۔

2011ء میں ٹوئٹرنے 139.5 ملین ڈالراشتہارات کی مدمیں حاصل کیے اور توقع ہے کہ اس سال کے آخر تک 260 ملین ڈالر تک چا پنچے گا، توقع ہے کہ اگلے سال اشتہارات کی مدمیں حاصل ہونے والی رقوم 1.45 ارب ڈالر تک جا پنچیں گی جن میں 111 ملین ڈالرمنافع ہوگا جبکہ صارفین کی تعدادا کیے ارب سے تجاوز کرجائے گی۔

اشتهارات

1-يرموڻڙڻويٺ

اشتہارات کی پہلی قتم جن سے ٹوئٹر آمدنی حاصل کرتا ہے، مثال کے طور پر جب آپ لفظ پیافتوں piano تاش کرتے ہیں یا آئی فون کے ہیش ڈیگ phone کو تلاش کرتے ہیں تو نتائج میں اشتہاری ٹویٹ سب سے او پر ہوتی ہے جے اور خی رنگ کے تیر سے الگ کیا گیا ہوتا ہے۔ یہ ٹویٹس صارف کی ٹائم لائن کے اوپر یا تھوڑا سا نیچے بھی نظر آ سکتی ہیں جب صارف لاگ ان یا بی ٹائم لائن کو ایڈ بیٹ کرتا ہے۔

کسی صارف کی ٹائم لائن برالی اشتہاری ٹویٹس کے ظاہر ہونے کے لیے لازم ہے کہ

24 اکتر 2012

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

صارف نومعیارات پر پورااتر تا ہو،سب سے پہلے اسے وہ ہدف یا ٹارگٹر کی ورڈ لکھ کر تلاش کا مُٹیس سے پہلے اسے وہ ہدف یا ٹارگٹر کی ورڈ لکھ کر تلاش کا مُٹیس سرانجام دینا ہوگا،اس کے بعد صارف کی طرف سے کھی گئی ٹویٹ سے کسی طرح کی انٹریکشن ہونی لازمی ہے جسے مخصوص تعداد میں اسے دیکھنا یا اسے رمی ٹویٹ کرنا یا اس کا جواب دینا یا اس میں موجو دربط پر کلک کرنا جس کے بعد اشتہاری ٹویٹ اس صارف کی ٹائم لائن میں ظاہر ہوگی جس نے وہ سادہ ٹویٹ کھی تھی جا ہے وہ اشتہاری ٹویٹ کے صارف کو فالو بھی نہ کر رہا ہو۔

ان ٹویٹس کی دقیق ترین ٹارگٹنگ کی کسٹما ئزیشن بھی کی جاسکتی ہے،مثلاً آپ چاہتے ہیں کہ بیٹویٹ نئے فالوورز کونظرآئے تا کہ انہیں کوئی مخصوص آفر دی جاسکے یاان صارفین کو ہدف بنانا جوآپ کے فالوورز نہیں ہیں تاہم باہم مشترک دلچیپیاں رکھتے ہیں تا کہ فالوورز کی تعداد میں اضافہ کیا جاسکے۔

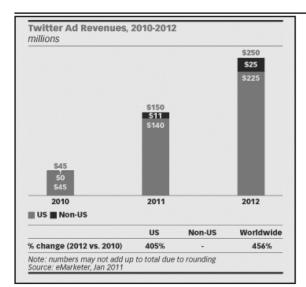
ممالک کی سطح پر جغرافیائی ٹارگٹنگ بھی کی جاستی ہے۔ مثال کے طور پر اگر کوئی کمپنی چین میں آئی فون کی مرمت کا کام کرتی ہے تو پاکستان کے شہر یوں کواس کمپنی کی ٹویٹس چین میں آئی فون کی مرمت کا کام کرتی ہے تو پاکستان ہیں اپنی برائج کھولنا چا ہتے ہیں جیسے امارات کے جبکہ فی الحال آپ پاکستان میں ہیں تو آپ ٹارگٹنگ کو صرف متحدہ عرب امارات کے صارفین تک ہی محدود رکھنا چاہیں گے جبکہ امریکا میں ٹارگٹنگ محض ایک ریاست کارفین تک ہی محدود رکھنا چاہیں گے جبکہ امریکا میں ٹارگٹنگ محض ایک ریاست (State) تک بھی محدود کی حاسمتی ہے۔

یٹویٹس آسپیم صارفین کونظر نہیں آئیں، کیونکہ ان کے ظاہر ہونے کی کم ہے کم شرط کھاتے کی فعالیت کے ساتھ ساتھ کچھ فالوورز بھی ہونے لازمی ہیں۔ جبکہ ہر تھوڑے عرصے بعد لاگ ان ہونا، ٹویٹس کی شرح اور دوسرول کے ساتھ انٹریکشن بھی ان شرائط میں شامل ہے۔

یہ ٹویٹس مختلف پلیٹ فارموں پر بھی ظاہر ہوتی ہیں اور ان کا انتصارات پلیکیشنز بنانے والے ڈیولپرز پر ہے کہ وہ ان ٹویٹس کواپٹی ایپلی کیشنز میں ظاہر ہونے دیں جیسے موہائل فونز اوراس طرح وہ ٹوئٹر کے ساتھان ٹویٹس کی نصف آمدنی کے حصد دارین جاتے ہیں۔

سیای مہمات کے لیے بھی ٹوئٹرایک خاص انداز کی اشتہاری ٹویٹس کی سہولت دیتا ہے جیسے انتخابات کے زمانے میں اگر کوئی انتخابات کے حوالے سے پچھ تلاش کرے تو تلاش کے دیائی میں اگر کوئی انتخابات کے حوالے سے پچھ تلاش کر ہوگوئی صدارتی امیدوار دوسر سے صدارتی امیدوار کو کسی خصوص مقام پر مناظرے کا چیلنج دے رہا ہوگا یااس کی کسی پالیسی کی مخالفت کررہا ہوگا۔ آج کل چلنے والی امر کی صدارتی انتخابی مہم کے دوران ایک ٹویٹس عام دیکھی جاستی ہیں۔

یہ بتانا ضروری ہے کہ اشتہاری ٹویٹس کا خرج Engagement کی بنیادوں پر ہوتا ہے جے کہ COst Per Engagement مطلب کہ آپ صرف اس ٹویٹ کے بیجے اوا کریں گے اگر صارف اس کے ساتھ کسی قتم Engagement یا دلیس فی اگر کے جیسے ربط پر کلک کرنا، ری ٹویٹ کرنا، فیوریٹ کرنا، کرنا، کی جاتی۔ یہ نظام دیگر میا مشتہاری طریقوں پر لاگو ہے۔



2-يرموندر بحان

جب کوئی بین الاقوامی سپنی کسی اہم اور عالمی چیز کی تشہیر کرنا چاہتو اسے ہرصارف کی پروفائل میں صرف پرموٹڈ ٹرینڈ بعنی روفائل میں صرف پرموٹڈ ٹرینڈ بعنی روفائل میں صرف پرموٹڈ ٹرینڈ بعنی دیجان خرید لیتی ہے تا کہ ویب سائٹ کے تمام صارفین کی توجہ کسی نئے عالمی واقعے پر کرائی جا سکے اور اس کے بارے میں ٹویٹس کی جاسکیں، دیجانات کو کسی خصوص برانڈ کی تشہیر یا کسی عالمی پیانے کی تقریب جیسے کسی ٹی پراڈ کٹ کا اجراء یا مخصوص کا نفرنس کی طرف توجہ دلانے کے لیے استعال کیا جا سکتا ہے۔

ر جھانات کی فہرست ویب سائٹ کی دائیں طرف کی فہرست میں ظاہر ہور ہی ہوتی ہے اور اس میں صارفین کی حالیہ گفتگو کے نمایاں ہیش ڈیگ شامل ہوتے ہیں جن پر کلک کرنے سے صارف کو اس رجھان کے تلاش کے صفحے پر منتقل کر دیا جاتا ہے جس میں اس مخصوص رجھان کی تازہ ترین ٹویٹس موجود ہوتی ہیں۔

مثلًا سام سنگ galaxyS3 کار بھان یا ٹرینڈ خریدتی ہے، اب چاہے زیادہ تر صارفین اس ربھان کے بارے میں گفتگونا بھی کررہے ہوں تب بھی بداس بات کی نشاندہ ی کے ساتھ کہ بد پرموٹڈ ربھان ہے فہرست میں موجود ہوگا اور اس پر کلک کرنے سے وہ ایڈیٹس ظاہر ہوں گی جو صارفین نے اس پراڈکٹ کے حوالے سے نشر کی تھیں جیسے تو قعات، رقمل یا اجراء کی کا نفرنس کی تفصیل وغیرہ۔

3- پرموٹڈ ا کا ؤنٹس

تمام صارفین کوایک فہرست دکھائی جاتی ہے جس میں کچھ دیگر صارفین کو فالوکرنے کی تجھ دیگر صارفین کو فالوکرنے کی تبویز دی جاتی ہے، اس فہرست کا انتصار آپ کی دلچپیوں، دوست یعنی فالوورز، کی ورڈ ز وغیرہ پر ہوتا ہے، لیکن اگر کوئی کمپنی اپنے نے اکا وَنٹ کی تشہیر کچھ خصوص دلچپیوں کی بنیاد پر کرنا چاہے تو؟ ایسا ہوتا ہے، اورالی کمپنی کا اکا وَنٹ who to follow کی فہرست

ا كتوبر 2012 (25

میں اور نج رنگ کی علامت کے ساتھ ظاہر ہوتا ہے۔

فرض کرتے ہیں کہ صارفین کا ایک گروہ جن میں آپ بھی شامل ہیں تعلیم سے متعلقہ اکاؤنٹس کو فالوکرتے ہیں جیسے یو نیورسٹیال، اسا تذہ، اشائتی وقتیقی ادارے اور دیگر تعلیم ویب سائٹس، اگر آپ اس ذمرے کے کچھا کاؤنٹس کو فالوکررہے ہیں مگر @edupak کے اکاؤنٹ کو فالوئییں کر رہے تو اشتہاری ہونے کی صورت میں یہ بہت ممکن ہے کہ یہ اکاؤنٹ تجاویز کی فہرست میں آپ کونظر آئے گا کیونکہ یہ آپ کی دلچیدیوں سے مطابقت رکھتا ہے اور آپ آئہیں پیندو بھی کریں گے۔

اسی طرح اگرآپ کچھ نیوز جیپلز کے اکاؤنٹس فالوکر رہے ہیں جیسے جیو نیوز ، بی بی ی ، الجزیرہ انگلش وغیرہ مگرآپ می این این کو فالونہیں کر رہے ، تو بہت ممکن ہے کہ بیا کاؤنٹ اگر عام حالت میں نہیں تو اشتہاری تجاویز کے طور برآپ کونظرآئے گا۔

ان ٹویٹس کو بھی جغرافیائی ٹارگٹنگ اور تلاش کے نتائج میں میں استعمال کیا جاتا ہے، جیسے کہا گرکوئی lumia 900 فون کو تلاش کر ہے تو اسے نوکیا کا آفیشل اکا وُنٹ تجویز کے طور پرنظر آسکتا ہے، یا فون سے متعلق خصوصی اکا وُنٹ بھی ظاہر ہوسکتا ہے۔

4-خصوصی پروفائل

اوپر کے تین چینل ٹوئٹر کی آمدنی کے بنیادی اوزار ہیں جن سے ٹوئٹراپی آمدنی حاصل کرتا ہے۔ تاہم دوالیے ذرائع اور بھی ہیں جنہیں کمالیات میں شار کیا جاسکتا ہے اور جو بڑے بڑے بڑے برٹ کرانڈز کے لیے مخصوص ہیں۔ مثال کے طور پر کوئی سمپنی اینے اکاؤنٹ کی پروفائل میں بنیادی تبدیلیاں کرنا چاہتی ہے جس کی عام صارفین کو اجازت نہیں۔ اس صورت میں ٹوئٹر کمپنی کو ہیڈر میں کمپنی کا لوگو 835×90 کیکسل کے سائز میں لگانے کی احازت دیتا ہے اور سہولت مفت نہیں ہے۔

اس کے علاوہ کسی ٹویٹ کو ٹائم لائن میں ہمیشہ سب سے اوپر ظاہر کرنے کی خوبی بھی فراہم کی جاستی ہے۔ بچاہ جاب چاہ ٹویٹ بھی پرانی کیوں نہ ہووہ ہمیشہ ٹائم لائن میں سب سے اوپر چیاں رہے گی۔ اس اضافی خوبی کے بڑے فوائد ہیں۔ مثال کے طور پر آپ نے کوئی نئی پراؤکٹ لانچ کی ہے اور اس کے بارے میں ایک ٹویٹ کھی ہے جس میں اس نئی پراؤکٹ کی تفصیلات کا ریام موجود ہے اور آپ اس ٹویٹ کوا پئی ٹائم لائن میں سب سے اوپر چیاں کردیتے ہیں۔ اس طرح اس ٹویٹ کے ساتھ دو عمل کے امکانات بہت زیادہ بڑھ جاتے ہیں اور آپ صارفین کو بار بارایک ہی ٹویٹ دوبارہ سے ری ٹویٹ کرکر کے پریشان کرنے ہے۔ بیں اور آپ صارفین کو بار بارایک ہی ٹویٹ دوبارہ ہے دی گرکر کے پریشان کرنے ہے۔ بین اس طرح آپ کوئی اہم اعلان کرنا چاہتے ہیں۔ اس کے لئے بھی یہ چیپاں فیصلہ نہ کرلیں۔ اس طرح آپ کوئی اہم اعلان کرنا چاہتے ہیں۔ اس کے لئے بھی یہ چیپاں ٹویٹ سے حدم نفید ہیں۔

پروفائل کی اضافی خوبیوں میں ٹائم لائن میں ٹویٹ کے اندر کھمل ویڈیو کھنے کی خوبی جسی شامل ہے، مثال کے طور پر آپ کی کمپنی تھوڑی دیر بعد ایک نئی پراڈکٹ لائج کرنے والی ہے یا کوئی پریس کا نفرنس کرنے والی ہے، اپنے ٹوئٹر فالوورز کو باخبرر کھنے کے لیے آپ ایک ٹویٹ میں براہ راست نشریات کا ویڈیوشامل کردیتے ہیں۔ جے صارفین آپ کی ٹائم ایک ٹویٹ میں براہ راست نشریات کا ویڈیوشامل کردیتے ہیں۔ جے صارفین آپ کی ٹائم

لائن برہی رہتے ہوئے براہ راست دیکھیکیں گے۔

5- ہیش ٹیک کا صفحہ

ٹوئٹر پر عام طور سے اگر آپ بیر جاننا چاہتے ہیں کہ لوگ کی مخصوص موضوع پر کیا گفت وشنید کر رہے ہیں ہو آپ آپ وشنید کر رہے ہیں ہو آپ آپ اس موضوع سے متعلق کسی ہیش فیگ کا مشاہدہ کرتے ہیں ، آپ اس ہیش فیگ کو تلاش کرتے ہیں اور اس موضوع پر گفتگو کرنے والے تمام دیگر صارفین کی گفتگو اس کی سے معلی کر لیتے ہیں۔

لیکن اگر کوئی خود کو دوسروں سے ممتاز کرنا چاہتو؟ بات کرتے ہیں مشہور ریس میسکار

Nascar

کی بجائے ہیش ٹیک

Nascar

انظامیہ نے اکاؤنٹ کے بیج کی بجائے ہیش ٹیک

NASCAR کا صفح مختص کیا جس میں کہ اس ہیش ٹیگ کی حامل تمام ٹویٹ خاہر ہوتیں

جس میں کہ بہت ساری اضافی تبدیلیاں ممکن ہیں جیسے اگر اس ہیش ٹیگ کی حامل کسی ٹویٹ

میں تصویر ہوتو وہ پوری ظاہر ہوگی نا کہ اس کا صرف راجا ، مزید برآس اس ہیش ٹیگ کی ٹویٹ کو

یک کی علامت کے ساتھ بھی بھی جھی جھے اس کا سے۔

6-شاریات

اپنی اشتباری مہم لائی کرنے کے بعد بیجی ضروری ہے کہ آپ اس کی شاریات پر بھی نظر کھیں تا کہ آپ ہو جان کیں کہ کیا آپ نے اس سے اپنے مقاصد حاصل بھی کیے ہیں یا نظر کھیں تا کہ آپ ہواں شاریات کا تعلق صرف ٹوئٹر شاریات کی سہولت فراہم کر تا ہے چا ہے وہ ٹویش مہمیں شروع کرنے والوں کے لیے ٹوئٹر شاریات کی سہولت فراہم کر تا ہے چا ہے وہ ٹویش ہوں بڑر میڈ ہوں یا کھاتے شاریات آپ کو تما ویات کو تا ہو کہ تنی دفعہ ٹویٹ کتنی دفعہ ٹویٹ کتنی دفعہ کو بیٹ ہوئی ، اس میں موجود رابط پر کتنی دفعہ کلک کیا گیا، آپ کے اکانٹ کا کتنی دفعہ مشاہدہ کیا گیا، آپ کے اکانٹ کا کتنی دفعہ مشاہدہ کیا گیا ور کتنے لوگوں نے آپ کوان فالوکیا وغیرہ ، اس میں مرگر میاں بھی شامل ہوتی ہیں اور تقصیل سے بتایا جا تا ہے کہ اپنے زندگی میں ہر ٹویٹ کا کیا انجام مشہرا۔

شاریات آپ کوفالوورز کی گہری تفصیلات فراہم کرتی ہیں، آپ ان کی دلچ پہیاں اور ان دلچ پہیاں اور ان دلچ پہیوں کی شدت تک جان سے ہیں، مثال کے طور پر آپ کے %75 فالوورز آپ کی گاور گیمز کی خبروں کے دلدادہ ہیں، ان معلومات سے پنہ چلے گا کہ آپ کے فالوورز آپ کی لویش سے کس طرح انٹریک کرتے ہیں، کمزور دلچ پہیوں کی تفصیلات آپ کو بہتری کے اقد امات اٹھانے کی صلاحیت دیتے ہیں۔ ان شاریات میں ڈیموگرا فک شاریات بھی شام ہوتی ہیں جیسے جنس، عمریں، مقام، لاگ اِن ہونے کی شرح اور آپ سے انٹریکشن کی شرح وغیرہ۔

آخریں بتاتے چلیں کہ اس وقت ٹوئٹر کے کوئی 500 ملین صارفین ہیں جوروز اند تقریباً کروڑوں کی تعداد میں ٹویٹس ارسال کرتے ہیں۔ کیکن ان ٹویٹس میں سے 40 فیصد ٹویٹس Pointless babble پر شتمل ہوتی ہیں یعنی بے ربط اور بیشتر مواقع پر لا یعنی 4 کی میں سے 40 فیصد صدحصہ آسیم ٹویٹس کا بھی ہے۔

26 اکتر 2012

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

ڈائیلاگ باکس میں آٹو کمپلیٹ کا خاتمہ

جب آیکسی ڈائیلاگ بائس جیسے اوپن یا Save، میں کسی فائل کا نام تحریر کرنے لگتے ہیں تو ایک آٹو کمیلیٹ ڈراپ ڈاؤن کسٹ ظاہر ہوجاتی ہے جس میں اس فولڈر میں موجود تمام فائلوں کے نام تحریر ہوتے ہیں۔

اس ہولت کوختم کرنے کے لئے رجشری ایڈیٹر کھولیں اور درج ذیل کی پینچ جائیں۔ HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ Explorer\AutoComplete

اب بیہاں دائیں طرف ایک نئ DWORD ویلیوتخلیق کریں اور اس کا نام AutoComplete In File Dialog رکھیں۔اب اس پر ڈبل کلک کر کے اس کی ویلیو0 کردیں۔

رجسري سے ريموٹ ڈييک ٹاپ کنکشن فعال کرنا رجٹری کی مدد سے ریموٹ ڈیسک ٹاپ کنکشن فعال کرنے کے لئے درج ذیل کی

HKLM\Software\Policies\Microsoft\Windows

NT\Terminal Services

دا كس طرف موجود مختلف اينٹريز ميں fDenyTSConnections تلاش کریں اوراس کے ویلیوکو 0 کر دیں۔اس طرح ریموٹ ڈیپکٹا کنکشن فعال ہوجائے گا۔اگرچہ آپ ریموٹ ڈیسک ٹاپ کنکشن بہ آسانی سٹم پراپرٹیز کے ایپلٹ سے فعال كرسكتے ہيں ليكن اس

ٹپ کے ذریعے آپ ایسے کمپیوٹرز پر ریموٹ ^{Type} ڈییک ٹاپ کنکشن فعال كرسكتے ہيں جن تک آپ کوطبعی رسائی Ctrl+P فرض کریں ایک CBS Interactive کمپیوٹر کراچی میں اور دوسرا لا ہور میں موجود

ہے۔آپ نے کراچی والے کمپیوٹر سے لا ہور کے کمپیوٹر کا ریموٹ ڈیسک ٹاپ کنکشن لینا ہے۔ کیکن لا ہور والے کمپیوٹر پر ریموٹ ڈیسک ٹاپ کنکشن سرے سے فعال ہی نہیں۔

نہیں ہے۔

الی صورت میں آپ رجٹری ایڈیٹر کھولیں۔ فائل مینو میں سے Connect Network Registry یرکلک کریں۔ Enter the Object Name لا ہوروالے کمپیوٹر کا آئی کی ایڈریس یا ہوسٹ نیم لکھیں اور OK کا ہٹن دیادیں۔آپ سے لا ہوروالے کمپیوٹر کا Administrative Rights کے ساتھ کوئی پوزرینم اور پاس ورڈ ما نگا جائے گا۔ آپ وہ فراہم کردیں۔اس کمپیوٹر کی رجسٹری آپ کے سامنے ظاہر ہوجائے گی۔اب آپاوپردی ہوئی کی برجا کراس کار یموٹ ڈیکٹ ٹاپ کنکشن فعال کرلیں۔ ہے

تاہم یادرہے کہ بیٹ بھی کارگر ہوگی جب ریموٹ کمپیوٹر برریموٹ رجٹری نامی سروس بھی چل رہی ہواورا سے کسی وجہ سے بند نہ کیا گیا ہو۔

ونڈوز XP کے اسپلیش اسکرین ختم سیجئے

جب آپ کوئی سافٹ ویئر چلاتے ہیں توجب تک سافٹ ویئر مکمل طور پر چلنے کے لئے تیار نہیں ہوجا تا ،آپ کوایک اسکرین نظر آتی رہتی ہے جس پر سافٹ ویئر کا نام لوگووغیرہ بنا ہوتا ہے۔اس اسکرین کواسپلیش اسکرین کہتے ہیں۔ ونڈوز ایکس بی سمیت تمام ونڈوز جب لوڈ ہور ہی ہوتی ہیں تو ونڈ وز کے لوگواور ایک پروگریس بار پرمنی اسپلیش اسکرین آپ کو نظرآ رہی ہوتی ہے۔

ونڈوز ایکس نی میں اس اسپلیش اسکرین کوختم کرنے کے لئے آب رن میں MSCONFIG کھ کر اینٹر کریں۔BOOT.INI کا ٹیپ کھولیں۔ OPTIONS میں موجود SOS/ کے چیک ہاکس کو چیک کردیں۔ OK کے بٹن بر کلک کر س اور کمپیوٹر کوری اسٹارٹ کر کے اس ٹپ کا اثر دیکھیں۔

سستم ری استور

اگرآپ کی ونڈ وزا میس بی میں اپنٹی وائزس انسٹال ہونے کے باوجودا گروائزس بار بار آپ کے کمپیوٹر پرحملہ کررہے ہیں تواس کی ایک وجہ آپ کی ونڈ وزائیس بی میں سٹم ریسٹور کا فعال ہونا بھی ہوسکتا ہے۔اس فیچرونڈ وز ایکس ٹی کو درست حالت میں رکھنے کے لئے ایک کارآ مرسہولت ہے لیکن ریفچر وائرس اور دوسری غیرضروری اپیلی کیشنز کوسٹم ہے ممل طور برختم ہونے نہیں دیتا۔

سسٹم ریسٹورکوغیر فعال کرنے کے لئے مائی کمپیوٹر پر رائٹ کلک کریں اور برابر ٹیز منتخب کریں۔اب سٹم برابر ٹیز کی ایپلٹ میں سے سٹم ریسٹور کا ٹیب منتخب کریں اور Tum off system restore on all drives کے چیک ہاکس کو چیک کردیں۔اب OK کے بٹن پر کلک کریں اور اپنے اپنٹی وائرس کی مدد سے پورے کمپیوٹر کوایک بار پھر اسکین کریں۔اسکینگ کے بعدآ پ دوبارہ اپنٹی وائرس فعال کرسکتے ہیں۔

اکزر 2012 (27 ماہنامہ کمیبیوٹنگ کراجی



جارے بہت سے کمپیوٹر کے استعمال کرنے والے جو ونڈوز 98، ونڈوز ایکس پی استعمال کرتے تھے وہ اس چیز سے بخو بی واقف ہوں گے کہ مارکیٹ میں ونڈوز 98 اور ایکس پی کی الیمی ڈیز کی بھر مار ہوتی تھی اور شاید اب بھی ہے جس کی مدد سے صرف 2 منٹ میں آپ اپنے کمپیوٹر پر ونڈوز آپریٹنگ سٹم انسٹال کر سکتے تھے۔اس وقت اور اب بھی جس نورٹن گھوسٹ نامی سافٹ ویئر کی مدد سے ونڈوز بہت جلد انسٹال کی جاسکتی تھی، اصل میں وہ ایک ڈسک امید جنگ (Disk Imaging) سافٹ ویئر ہے۔

اس کا مقصد کسی بھی ڈرائیوکواس کے کمل پاٹیشن بشمول فائل سسٹم اور ڈیٹا، کا بیک بنانا کھنا تا کہ بوقت ضرورت اسے کسی بھی کمپیوٹر پر تمام تر ڈیٹا کے ساتھ ری اسٹور کیا جا سے ۔گر یارلوگوں نے اس کا استعمال ایسے کیا کہ ونڈ وز کوانسٹال کر کے اس کی اثبی بنالی اوراس اثبیج کو نورٹن گھوسٹ کے ساتھ ہی ڈی پر رائٹ کر کے فروخت کرنا شروع کردیا۔ جس کمپیوٹر کی ڈرائیوکا وہ انجیج ہوتا اس پرتو واقعی دومنٹ میں آپریٹنگ سٹم''ری اسٹور'' ہوجا تا لیکن اگر کسی دوسرے سٹم پر ڈرائیوکوری اسٹور کیا جاتا تو ہارڈ ویئر ڈیٹیکٹ کرنے اور ڈرائیورز انسٹالیشن میں چیندمنٹ مز بیصرف ہوجاتے۔

امد جنگ سافٹ ویئر کا بنیا دی مقصد جلد از جلد بیک بنانا اور اسے اتن ہی جلدی ری اسٹور کرنا ہے۔ کسی ایم جنسی کی صورت میں اگر کمپیوٹر کریش ہوجائے تو آپ اگلے چند منٹ میں وہ سٹم ایخ کمل جزیات کے ساتھ کسی دوسرے کمپیوٹر برری اسٹور کر سکتے ہیں۔

آج مارکیٹ میں اور انٹرنیٹ پرڈسک انتج یاڈرائیوائی سافٹ ویئر کی جھرمارہے۔ان
میں سے پچھمفت ہیں اور پچھٹریدنے پڑتے ہیں۔ای جھرمار میں سے ہم نے چند بہترین
سافٹ ویئرمنتخب کئے ہیں اور اس مضمون میں ہم آپ کوان ہی سے روشناس کروائیں گے۔
کہیوٹر صارفین میں ڈسک امیہ جنگ ٹولز کا استعال تیزی سے مقبول ہوتا جارہا ہے
اس کی وجہ ان ٹولز کے استعال میں آسانی سہولت اور ان کی تیز رفتاری ہے۔ بہت سے
صارفین تو اس سے ونڈوز کی سٹم ڈرائیو کا بیک اپ بناتے ہیں اور ونڈوز خراب ہونے کی
صورت میں بیک اپ کوڈرائیو میں ری اسٹور کردیتے ہیں۔ جس سے آپریڈنگ سٹم فور آہی
دوبارہ کام کرنے لگتا ہے۔

ڈرائیوامیہ جنگ کے لیے دوطرح کے پروگرام دستیاب ہیں۔آن لائن اورآف لائن ۔زیادہ تر پروگرام آن لائن پروگرام ہیں یعنی وہ ونڈ وز آپریٹنگ سٹم کے چلتے ہوئے ہی اپنا کام کرتے ہیں یعنی ڈرائیو کا بیک اپ بنا سکتے ہیں اور اسے ری اسٹور کر سکتے ہیں۔

آف لائن پروگرام کسی دوسرے آپریٹنگ سٹم میں چلتے ہیں۔ جیسے ایم ایس ڈوس پالینکس وغیرہ۔ ونڈوز آپریٹنگ سٹم کے زیادہ تر صارفین گرافنحس یوز رانٹرفیس والے سافٹ ویئر ہی پہند کرتے ہیں اور کمانڈ لائن پروگرامز سے دُور ہی رہنا چاہتے ہیں۔ آن لائن اور آف لائن پروگرام استعمال کرنے کے اپنے بہت سے فوائداور خصوصیات ہیں۔

کئی پروگرام ڈرائیو کا بیک اپ بنانے کے لیے شخف آپشز فراہم کرتے ہیں۔ایک آپشن میرجی ہے کہ ہارڈ ڈسک کے صرف استعال شدہ سیٹر (ھے) کا بیک اپ بنایا جائے جس سے ہارڈ ڈسک کے صرف فائل سٹم کے استعال شدہ ھے کا بیک اپ بنایا جائے آپشن سے بننے والا بیک اپ ڈرائیو کے Clone سے بہت چھوٹا ہوگا۔ کلون کا مطلب ڈرائیو کا ای کا بیک اپ ڈرائیو کے ماستعال شدہ سیٹر (ھے) بھی اس انتی ڈرائیوکا ای طرح آئیج بنانا ہے جیسے وہ ہے۔ لینی غیر استعال شدہ سیٹر (ھے) بھی اس انتیج میں شامل ہوں گے۔ فرض کریں سٹم ڈرائیو چالیس جی ٹی گئجائش کی حامل ہے لیکن اس میں آئریڈنگ سٹم اور دیگر پروگرامز نے صرف دس گیگا بائٹس کی جگہ گھیررتھی ہے۔ ایسے میں ڈرائیوکا کمل کلون بنایا جائے تو وہ چالیس جی بی کا بی بنے گا۔لیکن اگر صرف استعال شدہ شرز کا بیک بنایا جائے گا تو وہ دس گیگا ہائٹس کو ہوگا۔

ڈرائیو کے انتیج بنا کرانہیں ہارڈ ڈسک کے علاوہ دوسر ہے میڈیا مثلاً بوالیس بی فلیش ہی دی ہی ڈی وی ڈی وی ڈی این بیا کہ بیا کہ کہ اور کہ پیوٹر پر بھی محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ بہت ساری اپیلی کیشن الیے بھی ہیں المیج فائل میں سے کوئی مخصوص فائل بھی ری اسٹور کرسکتی ہیں۔ اس کے کیشن الیے بھی ور دیا بیانی بیان کہ آپ اپنی ضرورت کی فائل با آسانی ڈھونڈ کئیس۔ اس کے علاوہ بہت ساری اپیلی کیشنز میں بہت سے آپشن دستیاب ہوتے ہیں۔ ذیل بیس بحض فری پر وگرامز کے ڈیفالٹ آپشنز ہی صارفین کے لئے کافی ہوتے ہیں۔ ذیل میں بہت کیے گائی ہوتے ہیں۔ ذیل میں بہت کیے گائی ہوتے ہیں۔ ذیل میں بہتے ہیں بروگرامز کے ڈیفالٹ آپشنز ہی صارفین کے لئے کافی ہوتے ہیں۔ ذیل میں بھی بچھوا ہے ہی پروگرامز الیپلی کیشنز کا جائزہ لیس گے۔

مائیکروسافٹ نے ونڈوز 7 میں بہت سے نئے فیچرز کے ساتھ ساتھ ایک نیافیچرونڈوز
بیک اپ اینڈری اسٹورا بیلی کیشنز بھی شامل کیا گیا ہے۔ یہا بیلی کیشن مکمل ڈرائیو کا ایج بھی
بنا سکتی ہے۔ یہ ایک طرح سے مکمل اور قابل اعتبار ایبلی کیشن ہے جو بہت بیزی سے
مناسب وقت میں ڈسک کا ایج تیار کرسکتی ہے یا سے ری اسٹور کرسکتی ہے۔ کارکردگی میں
بہ کچھ دوسر نے فری پروگرا مز سے بھی بہتر ہے۔ ونڈوز بیک اپ اینڈری اسٹورا بیلی کیشن
ہارڈ ڈرائیوکی کسی بھی پارٹیشن کا ایج بنا سکتی ہے مگر اس کے لیے ضروری ہے کہ جس ڈرائیو
کا ایک بنانا ہووہ NTFS فائل سٹم استعمال کر رہی ہو۔ ایک مسئلہ اس پروگرام کے ساتھ

28 اکتر 2012

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

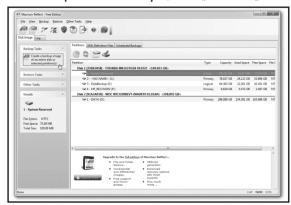


پرانسٹال کر کے کمپیوٹر کو بوٹ کیاجا تا ہے۔ یہ ٹول چلتے ہی پہلے آپشن'' Detect OS'' کا دیتا ہے۔ اس کی مدد سے کمپیوٹر میں انسٹال آپریٹنگ سٹم بیٹول خود تلاش کر لیتا ہے اور آپ کو بدترین MBR کے مسائل سے چھٹکارا ولا تا ہے۔ یہٹول ونڈ وزا کیس پی کے ساتھ بھی کام کرتا ہے۔ اس ٹول کو آپ درج ذیل لئک سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:

http://www.supergrubdisk.org/super-grub2-disk/ ان دونوں اہم ایپلی کیشنز کے تعارف کے بعداب ہم ڈسک امیہ جذگ سافٹ ویئر کی جانب چلتے ہیں۔

Macrium Reflect Free

یدایک بہت اچھاسافٹ ویئر ہے جس کی بہت ی خصوصیات ہیں۔ اگر چدمفت ورژن میں، خریدے ہوئے ورژن کے مقابلے میں کچھ فیجرزموجو ذہیں ہے لیکن اس کے باوجودیہ ڈسک امیہ جنگ کی بنیادی ضروریات پوری کرنے کے لئے کافی ہے۔خریدے ہوئے



ورژن میں differential/incremental بیک اپ کی سپورٹ موجود ہے۔
اگر یمنٹل اور ڈیفرینشل بیک اپ انتہائی کارآ مرسہولت ہے اگر روزانہ یا ہفتہ واربیک اپ
لینا ہو میکریئم کی مدد ہے آپ ایک ایم ایل ڈیفی نیشن فائل بنا کر ڈیمک ٹاپ پر محفوظ کر
سکتے ہیں اور بوقت ضرورت صرف ایک کلک اس فائل کی مدد سے بیک اپ خود کارتیار کر
سکتے ہیں ۔اس کے ملاوہ ویڈوزا کیک پور رمیں کی بھی ڈرائیور پر رائٹ کلک کر کے بھی بیک

یہ ہے کہ بیہ ہر حال میں سسٹم ڈرائیولیعنی جس پر ونڈ وز انسٹال ہے، کو بھی ڈسک انہتی میں شامل کرتا ہے اور آپ کوصرف مخصوص پارٹیشن کا انہتے بنانے کی سہولت فراہم نہیں کرتا۔ ونڈ وز بیک اپ ایک بیت ایک بہت سادہ اور معیاری پر وگرام ہے کیکن اس کے باوجود یہ اتنا لہند یدہ نہیں۔ جس کی ایک وجہ اس کا صرف ونڈ وز 7 تک محدود ہونا ہے۔

اس سے پہلے کہ ہم ڈسک ایمیج سافٹ ویئر کا ذکر کریں، ہم آپ کو دوانتہائی اہم اور ضروری ایپلی کیشنز سے متعارف کروانا چاہتے ہیں جوکپیوٹر کے ''برے وقت' میں بے حد کام آتی ہیں۔ ڈسک امیہ جنگ کے دوران اور بعد میں ہونے والے مسائل سے ان دونوں ایپلی کیشنز کی مدد سے نمٹا جا سکتا ہے۔

لې سى ۋى ايزى (BCDEasy)

بیر ماف و بیئر ذاتی استعال کے لیے بالکل مفت ہے اور گرافتک یوز را نثر فیس (GUI) میں دستیاب ہے۔اس کی مدد سے بی ہی ڈی اسٹور لینی بوٹ کنقگریشن ڈیٹا فائل کو مدون کیا جاسکتا ہے۔ BCD فائل نئے آپریٹنگ سٹم (ونڈوز وستا، ونڈوز 7 اور ونڈوز 8) کے بوٹ ہونے کے عمل کو کنٹرول کرتی ہے۔ایکس پی اور پرانے آپریٹنگ سٹمز میں بی فائل موجو ذہیں ہوتی۔



یدا پیلی کیشن کی ڈی ائینی فائلز (img)، آئی ایس او فائلز (iso) کو بوٹ کرسکتا ہے جوکہ ہارڈ ڈسک یا فلا فی میں محفوظ ہوں۔ بیلٹی بوئنگ کے لیے GRUB اور GRUB2 کا آپشن بھی مہیا کرتا ہے۔ یہاں آپ کواس سافٹ و بیئر سے متعارف کروانے کا مقصداس ایپلی کیشن کا تقریباً تمام بوٹ ایررز کوٹھیک کرنا ہے۔ اثبی ری اسٹور کرنے کے بعدا اگر کسی مجھی وجہ سے آپریئنگ سٹم بوٹ نہ ہورہا ہو یا کوئی ایرر ظاہر ہورہا ہو تو ایک صورت میں یہ ایپلی کیشن بے حداکام آسکتی ہے۔ اسے درج ذیل لئک سے ڈاؤن لوڈ کیا جا سکتا ہے۔

http://neosmart.net/EasyBCD

سپرGRUB2وُسک

دوسرے اہم ٹول کا نام سرگرب2 ڈسک ہے۔ نام سے بظاہر پینکس کے لئے مخصوص کوئی ایپلی کیشن محسوس ہور ہاہے لیکن ایساہر گرنہیں ہے۔ اس ٹول کوی ڈی، فلا پی یا یوایس بی

ابناسكيميونثك كرا بي

اپ بنایا جاسکتا ہے۔ میکریئم سہولت کے ساتھ گرافتس یوز رانٹرفیس میں صارفین کوا کیس ایم ایل ڈیفی نیشن فائل کی مددسے خود کا را نداز میں شیڈیول بیک اپ کی سہولت بھی دیتا ہے۔
اس پروگرام میں آپریٹینگ سٹم چلتے ہوئے بھی اس کا بیک اپ کرنے کی سہولت موجود ہے۔ یہ صلاحیت دیگر مفت ڈرائیوا میں ہے۔ فری ورژن میں مشکل ہے ہی ملتی ہے۔ فری ورژن میں فائل بیک اپ بنانے کی سہولت موجود نہیں۔ بیصرف ڈرائیوا تیج بناسکتا ہے اور اسے درژن میں کسی بیک اپ آئیج کو کھول کر اس میں سے کوئی تمام ماکوئی خصوص فائل ری اسٹور کر سکتے ہیں۔

میکرینم کے نئے ورژن 5.0 میں P.E. ریکوری آپٹن کو بھی شامل کیا گیا ہے۔ پی ای ریکوری فنکشن انسٹال کیے ہوئے ورژن کی طرح ہی کام کرتا ہے۔

پيرا گون بيك اپ ايندر يكوري

اس درجہ بندی میں سب سے بہتر سافٹ ویئر جوسب کو مطمئن کر سکے ڈھونڈ نا کافی مشکل ہے۔ مگر ہمارے پیش کردہ ٹاپ تھری سافٹ ویئر انشا اللہ زیادہ تر کو مطمئن کریں گے۔ پیرا گون بیک اپ اینڈ ریکوری فری ورژن2012 اپنے پچھاضا فی فیچرز کی وجہ سے دوسرے مفت سافٹ ویئر سے آگے ہے۔



نیاورژن بہت می خصوصیات کے ساتھ اپنے پچھلے ورژنز سے بہتر ہے۔اس کی اضافی خصوصیات میں پارٹیشن بنانے کے بنیادی فنکشنز کے ساتھ ساتھ کینکس کے 8xt2، داور 4 فائل سٹم کی مکمل سپورٹ بھی شامل ہے۔ جبکہ ایپل +HFS پارٹیشن کی بھی محدود سپورٹ اس میں موجود ہے۔

8. قى بى ڈرائيو كاائى بنانے ميں اس ساف ويئر كو 9 من گئتے ہيں جبكہ ائت كا سائز كہر يشن كى وجہ سے ڈرائيو سے تقريباً آ دھا ہوتا ہے۔ لعنى 8. تى ڈرائيو كا ائت 4. تى بى ميں اس ساف ويئر كى مدد سے ڈيفرنشل بيك اپ بھی تيار كيے جاسكتے ہيں۔ اس في كى مدد سے ڈيفرنشل بيك اپ بھی تيار كيے جاسكتے ہيں۔ اس في كى مدد سے ديفرنشل بيك اپ بھی ائتى بنانے كے بعد ہونے والى سے بہت ساٹائم اور جگہ كى بچت ہوتى ہے۔ اس ميں كى بھی ائتى بنانے كے بعد ہونے والى تديليوں كا بيك اپ بناكراسے اثبتى ميں شامل كيا جاسكتا ہے۔ ساتھ ہى بيا اثبتى كوكسى چھوٹى ليار ميشن بر بھى رى اسٹور كرنے كى سہولت بھى ديتا ہے۔ يہتقريباً تمام Bus انٹوفيسز جيسے پارٹيشن بر بھى رى اسٹور كرنے كى سہولت بھى ديتا ہے۔ يہتقريباً تمام Elli نوفيسز جيسے برائيس كى بھى دى اسٹور كرنے كى سہولت بھى ديتا ہے۔ يہتقريباً تمام Firewire ، SCSI ، PATA، SATA، USB

کے کنز بومراور ڈیویلیر پری ویو ورژنز پر بھی اس کا استعال جانچا جاچکا ہے۔ نیز 2.2 ٹیرا بائٹس گنجائش تک کی حامل ہارڈ ڈرائیوز کا ایج اس سے بنایا جاسکتا ہے۔

پیرا گون کی مدد ہے آپلیکس کو بوٹ کرنے کے لیے ایک بوٹ ایبل می ڈی بھی بنا سکتے ہیں جوسٹم کے بوٹ نہ ہونے پر کام آتی ہے۔ یہی نہیں بلکہ بوٹ ایبل بوالیس بی بھی اس کے ذریعے تیار کی جاسکتی ہے۔ پیرا گون خود کا راورشیڈ ول بیک اپ کی سہولت بھی دیتا ہے۔ اسکے علاوہ امنی یا بیک اپ کو یاس ورڈ ہے محفوظ بھی بنایا جاسکتا ہے۔

اس سافٹ ویئر کی سب سے خاص بات Backup Capsule ہے۔ یہ ایک خاص پارٹیشن ہوتی ہے۔ اس ڈرائیومیں خاص پارٹیشن ہوتی ہے۔ اس ڈرائیومیں آپ بیک اپ محفوظ رکھ سکتے ہیں جوسٹم پارٹیشن (جس میں آپریٹنگ سٹم انسٹال ہے) کے فائل سسٹم خراب ہونے پرسٹم ری کورکرنے میں مددگار ہوتا ہے۔

مجموعی طور پر پیرا گون بیک اپ اینڈ ریکوری فری پروگرام اپنے فیچرز کی وجہ سے ایک بہت اچھا پروگرام ہے جو بہت سے صارفین کی تقریباً تمام ضروریات کو پورا کرتا ہے۔

ڈرائیوامیج ایکس ایم ایل

یہ بھی ایک بہترین اوٹیلیٹی ہے اور اس کا انٹرفیس سادہ کیکن بے صدآ سان ہے۔ اس میں ڈرائیو امیج بنانے کے بہت زیادہ آپشنز نہیں ہیں گر بنیادی فیچر سارے موجود ہیں۔ اس ساف ویئر کی مدد سے سیکٹر کے حساب سے انتیج (کلون) بنایا جا سکتا ہے۔ کمپریشن کے لیے دوآپشنز ہیں جن کی بائی ڈیفالٹ سیٹنگر کے نتائج کیچھ خاص نہیں۔ اس لئے بہتر نتائج کے لئے سیٹنگر کی بھی تبد ملی ضروری ہوتی ہے۔



اس پروگرام میں ایک فیچر ڈرائیوٹو ڈرائیوبھی شامل ہے۔جوکسی ڈرائیوکا آئی بنائے بغیر اسے کسی دوسری ہارڈ ڈرائیو پر اسے کسی دوسری ہارڈ ڈرائیو پر دائیو پر ڈیٹا منتقل کرنے کے لیے بدایک بہترین آلیشن ہے۔ایک پروگرام کی مدد سے بھی دوسرے دیٹا منتقل کرنے کے لیے بدائیک بہترین آلیشن ہے۔اس پروگرام کی مدد سے بھی ادبی کوری اسٹور سافٹ و بیئر کی طرح آئی کوونڈ وزا کیک بیلو رومیں و کیھا جاسکتا ہے اور کسی بھی اثبی کوری اسٹور کیا جاسکتا ہے۔وقت متعین پر بیک اپ بھی خود کا رطر یقے سے لیا جاسکتا ہے مگر اسے ٹاسک شیڈ وار سے تعین کرنا پڑتا ہے۔

في الوقت بيصرف FAT32،FAT12،FAT16 اور NTFS فاكل سستم كو

30 اكتوبر 2012

ماهنامه کمپیوشک کراچی

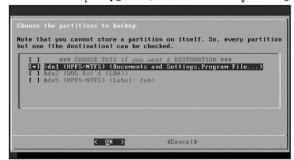
سپورٹ کرتا ہے۔اس میں پیرا گون جتنے فائل سٹم کی سپورٹ موجوز نہیں۔

یہ پروگرام PEWin/PEBart کوبھی سپورٹ کرتاہے جس کے بلگ انزویب سائٹ پرموجود ہیں ۔گر بلگ انزانسٹال کرنے اور بوٹ ایبل ڈسک بنانے کا کام صارف اپنی مرضی پرمخصر ہے۔

ڈرائیوا میج ایکس ایم ایل کے پرانے ورژنز کافی ست رفتار تھے۔ مگر نے ورژنز پچلے کے مقابلے میں زیادہ تیزی سے بیک اپ بنانے اور اسے ری اسٹور کرنے کا کام کرتے ہیں۔ ہیں۔ اس کے دوورژنز دستیاب ہیں۔ پرائیوٹ ایڈیشن جو کہ ذاتی استعال کے لئے مفت دستیاب ہے۔ اس ورژن کے لئے کسی فتم کی سپورٹ فراہم نہیں کی جاتی۔ دوسرا ایڈیشن کمرشل ہے جے تجارتی استعال کے لئے خریدا جاسکتا ہے۔ کمرشل ایڈیشن میں صارفین کو مفت اپ ڈیٹس بھی دی جاتی ہیں۔ جبکہ اشارٹ اپ اسکرین کو کمرشل ایڈیشن خرید نے والی مفت اپ ڈیٹس بھی دی جاتی ہیں۔ جبکہ اشارٹ اپ اسکرین کو کمرشل ایڈیشن خرید نے والی مین کے حماب سے تبدیل کیا جاسکتا ہے۔

پُگ(PING)

پنگ کا مطلب دراصل PartImage Is Not Ghost ہے۔ یہ ایک آف لائن ڈرائیوا ثیج سافٹ ویئر ہے جو بنیادی طور پر ایک لائیولینکس آئی الیں او ہے جسے می ڈی یاڈی وی ڈی پر Write کر کے اس سے کمپیوٹر بوٹ کیا جاسکتا ہے۔

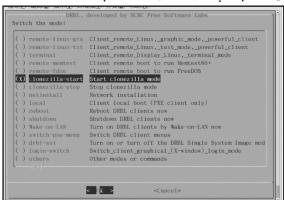


ید دوسرے آف لائن سافٹ ویئر کے برعکس جواستعال میں مشکل ہیں، کافی آسان ہے۔ اس سافٹ ویئر سے بھیوٹر سے بھی انگریمنٹل بیک اپ ایمج تیار کیے جاسکتے ہیں جس سے کمپیوٹر استعال کرنے والوں کا فیتی وقت بیتا ہے۔ اس سے بایوس کا بیک اپ بنانے کے ساتھ ساتھ استعال کرنے والوں کا فیتی وقت بیتا ہے۔ ایمج رکی اسٹور کرنے کے لیے بوٹ اپ ڈسک بھی ساتھ سے تیار کی جاسکتی ہے۔ یہ پروگرام نارٹن کے گھوسٹ نامی پروگرام کے متبادل کے طور پر بنایا گیا تھا۔ عرصے تک اپنے بہتر فیچرز کی وجہ سے میسافٹ ویئر گھوسٹ سے زیادہ مشہور رہا ہے۔ لینکس پروٹی ہونے کی وجہ سے اس میں لینکس کے تمام فائل سسٹمر کی سپورٹ بھی شامل ہے۔

كلون زيلا

کلون زیلاایک اور آف لائن ڈرائیوائیج اور بیک اپ کے لیے بہترین سافٹ ویئر ہے۔شروع شروع میں اس کا استعال شاید آپ کوشکل اور پیچیدہ لگے مگراس کے باوجودیہ

ایک بہترین اورسب سے مشہور ڈرائیوامیہ جنگ پروگرام ہے۔ دلچیپ بات یہ ہے کہ کلونزیلا ایک او پن سورس سافٹ ویئر ہے۔ اس میں عام کمپیوٹر استعال کرنے والوں کے لیے جن کوڈرائیوامیہ جنگ ایک مشکل کام لگتا ہو، ایک آسان انٹرفیس یاموڈ بھی ہے جس میں پہلے سے بی تمام ضروری آپشز کو بہت آسان طریقے سے پیش کیا گیا ہے۔ آپ کوبس یہ کرنا ہوتا ہے کہ وہ پارمیشن یا ڈسک سلیکٹ کرنی ہوتی ہے جس کا ایکج بنانا ہواور فائل محفوظ یہ کرنا ہوتا ہے کہ وہ پارمیشن یا ڈسک سلیکٹ کرنی ہوتی ہے جس کا ایکج بنانا ہواور فائل محفوظ



کرنے کے لیے لوکیشن بتانی ہوتی ہے جو کہ یوالیس فی فلیش ڈرائیوبھی ہوسکتی ہے ہی ڈی/ ڈی وی ڈی میڈیا بھی یا پھر نیٹ ورک پر دوسرا کوئی کمپیوٹر ۔ ایسے تمام لوگ جن کو کمپیوٹر میں کافی مہارت ہے ان کے لیے اس پر قرام میں ایک ایکسپرٹ موڈ بھی ہے۔ عام استعال کرنے والوں کے لیے میموڈ واقعی بہت پیچیدہ ہے۔ ایکسپرٹ موڈ تب استعال کرنا چا ہے جب آپ کو معلوم ہو کہ آپ کو ہر قدم پر کرنا کیا گیا ہے۔ عام طور پر ابتدائی موڈ ہی کافی ہوتا ہے ابتدائی بیاعام کمپیوٹر استعال کرنے والوں کے لیے۔

کلون زیلا ڈسک سے ڈسک پر کا پی بھی کرسکتا ہے یا پھر چاہیں تو اسے صرف ڈسک کا ایمج بنانے یا پھر جاہیں تو اسے صرف ڈسک کا ایمج بنانے یا پھر بیک اپ کے لیے ہی استعال کریں۔ اپنی بہت ہی خویوں کے باو جود سید کام میں کا فی وقت صرف کرتا ہے۔ 8 جی بی کی ڈسک کا ایمج بنانے میں میہ آ دھا گھنشہ تک صرف کرتا ہے۔ مگرا میج بنانے میں درکاروقت کا اٹھار بڑی حد تک کمپیوٹر کی کفقگریش پر ہوتا ہے۔ تیز رفقار اورزیادہ میموری والے کمپیوٹرزیر میں بھینا کم وقت میں ایمج بنالے گا۔

کلون زیلا کے دوور ژنز دستیاب ہیں اور دونوں ہی مفت ہیں۔ پہلا ورژن کلون زیلا النہ ہیں۔ پہلا ورژن کلون زیلا لائیو ہے جبکہ دوسرا کلون زیلا SE (سرورا ٹایشن)۔ کلون زیلا الیس ای بڑے نیٹ پر بیک اپ بنانے اور ری اسٹور کرنے کے لیے کافی ہے جبکہ کلون زیلا الیس ای بڑے نیٹ ورکس پر استعمال کیا جاتا ہے۔ کلون زیلا الیس ای کی مددسے بیک وقت چالیس سے زیادہ کپیوٹرز کا بیک اپنا جاتا ہے۔ او پن سورس ہونے کی وجہ سے کلون زیلا ہماری اولین ترجیج ہے۔ بیک ایک کو استعمال کرنے کا فیصلہ کر چکے ہوئی مشہور ومعروف مفت امد جہ ذیک سافٹ ویئر کا اور ہمیں امید ہے کہ صرف یہی سافٹ ویئر کا اور ہمیں امید ہے کہ صرف یہی سافٹ ویئر اس مقصد کے لئے دستیاب ہیں۔ بہت می ہارڈ ڈسک بنانے والی کمپنیاں بھی اپنی ہارڈ ڈسک بناتے والی کمپنیاں بھی اپنی ہارڈ ڈسک کے ساتھ ایسے فری سافٹ ویئر کی ٹیز مہیا کرتی ہیں جس سے ہارڈ ڈسک سے متعلق بہت سے کام کیے جاستے ہیں جیسے ڈانگنا شک، ڈسک کو جی شیخ نے

ابناركىيونىك كرامي اكتربر 2012 (31

اورنی ہارڈ ڈرائیو کی انسٹالیش ۔ ان ہی ٹولز میں بعض اوقات ایک فری ڈسک امیہ ہنگ سافٹ و میئر بھی شامل ہوتا ہے۔ گر میسافٹ و میئر سی ڈیز میں صرف اپنے انہی صارفین کو ہی و میئر جاتے ہیں جنہوں نے اس کمپنی کی مصنوعات خریدر کھی ہوں ۔ یا پھر وہ سافٹ و میئر دستیاب تو سب کے لئے ہوتے ہیں گر چلتے صرف کمپنی کی مصنوعات پر ہی ہیں۔

جن لوگوں کے پاس می گیٹ کی ہارڈ ڈرائیوز ہیں وہ لوگ درج ذیل لنک سے DiscWizard مفت ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔

http://www.seagate.com/support/downloads/

بنیادی طور پر بیڈسک وزارڈنا می سافٹ ویئر آیک دوسر سے سافٹ ویئر ''ایکرونس ٹرو ایج'' کا ایک کم سہولیات رکھنے والا ورژن ہے۔ ایکرونس ''ڈو رائیو امیہ ہے۔ نگ' کی دنیا کا ایک برطانام ہے اوران کی وجہ شہرت کم پیوٹرز اور خاص طور پر سرورز کے حوالے سے بیک اپ سلوش فراہم کرنا ہے۔ ان کے سافٹ ویئر تقریباً ہر بڑی آرگنا ئزیشن میں زیر استعال ہیں۔ اگر ڈرائیو امیہ جنگ سافٹ ویئر خرید ناضروری ہوتو ایکرونس ٹروائی سے بہتر اور کوئی سافٹ ویئر خرید ناضروری ہوتو ایکرونس ٹروائی سے بہتر اور کوئی سافٹ ویئر کے سافٹ ویئر کی سافٹ ویئر کی سافٹ ویئر کی میٹر کی سافٹ ویئر کے سافٹ ویئر کی سافٹ وی

ی گیٹ کی طرح ویسٹرن ڈیجیٹل نے بھی اپنے صارفین کے لیے ایک ڈسک امی ہے۔ نگ ساف ویئرفراہم کررکھا ہے جیے ایک ڈسک ہا امیہ جینی در حقیقت میساف ویئر بھی ایکرونس ٹرواہیج ہی کا ہلکا پھلکا ورژن ہے۔ جاتا ہے۔ یعنی در حقیقت میساف ویئر بھی ایکرونس ٹرواہیج ہی کا ہلکا پھلکا ورژن ہے۔ اے ڈاؤن لوڈ کرنے کے لئے درج ڈیل لنک ملا حظر فر ماکس:

http://support.wdc.com/product/download.asp آ ہے اب ان تمام مهافث و میز کا ایک تقابلی جائزہ لیتے ہیں۔

☆ميكريتم رى فليك فرى

خوبیان: اس سافٹ ویئر میں ایک ڈسک امیہ جنگ کی تمام سہولیات موجود ہیں۔ اس سافٹ ویئر کواب تک کئی ایوارڈ زبھی لل چکے ہیں۔ استعال میں آسان ہونے کے علاوہ یہ بیک اپ میں سے انفرادی فائلز کوری اسٹور کرسکتا ہے۔ آپریٹنگ سٹم کے چلتے دوران بھی سٹم ڈرائیوکی افتح بناسکتا ہے اور یہی بات اسے دیگر امیہ جنگ سافٹ ویئر سے متاز کرتی ہے۔ افتح فائلوں کو ورچوکل ہارڈ ڈرائیو (VHD فائلز) میں بدلنا بھی اس سافٹ ویئر کے کمالات میں شامل ہے۔ شیڈول بیک ایس بھی مفت ورژن میں مکن ہے۔

خامیاں: انگریمنغل یا ڈیفرنشل بیک اپ کی سہولت موجود نہیں ہے۔ فری ورژن نبیف ورک پر فائل محفوظ نہیں کرسکتا۔ لہذاا مجمع لاز ما ہارڈ ڈسک پر بی یا یوایس بی فلیش ڈرائیومیس محفوظ کرنی پر تی ہے۔

http://www.macrium.com/reflectfree.aspx : פֿוֹפְטֵּעׁפּנֹּ: 5.0.5154

ڈاؤن لوڈ فائل سائز:31.7 ایم بی

لائسنس کی قتم: محدوداستعال کے لیےمفت دستیاب ہے

پورٹیبل ورژن:اس سافٹ ویئر کا کوئی پورٹیبل ورژن نہیں ہے آپریٹنگ سٹم:ایکس نی/ وستا/7 (32اور 64 بٹ دونوں ورژن کے لئے)

☆ پيرا گون بيك اپ اينڈ ريكورى2012

خوبیاں: تیز رفتار بیک اپ اور ری اسٹور، ڈیفرنشل بیک اپ، پارٹیشن بنانے کے بنیادی فیچر کے ساتھ بیساف و بیزبھی بہترین ہے۔ اس میس کی اثبیج سے مخصوص فائل کوبھی ری اسٹور کیا جاسکتا ہے اور مکمل اثبیج کوبھی۔ اس کے ذریع مکمل ہارڈ ڈسک (جس میس تمام پارٹیشنز شامل ہیں) کا کلون بنایا جاسکتا ہے اور ریکوری ائیپلی کیشن وہ تمام کام کرسکتی ہے جو ونڈ میں انسٹال ورژن کرسکتا ہے۔

خامیاں: اس میں لینکس میں مطابقت کے حوالے سے پچھ مسائل ہوتے ہیں۔ پی ای انوائر منٹ ریکوری شامل نہیں ہے۔ ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے رجٹریشن کرنا لاڑی ہے۔ نبید ورک کی سپورٹ موجو نہیں لین آپ نہ تو نبیث ورک ڈرائیوسے آئیج ری اسٹور کر سکتے ہیں۔ ہیں اور نہ ہی اس پر محفوظ کر سکتے ہیں۔

http://www.paragon-software.com وُاوَلُ لُووُ:

home/br-free/download.html

تازہ ترین ورژن: 2012 ڈاکون لوڈ فائل سائز: 103 میگابائٹس لائسنس کی تتم: محدود فیچرز کے ساتھ فری

پورٹیبل ورژن:اس پراڈ کٹ کا پورٹیبل ورژن دستیاب نہیں ہے آپریئنگ سٹم: دنڈ وز 2000/ایکس پی/ وسٹا/7(32اور 64 بٹ دونوں)

☆.....کلون زیلا

خوبیاں: تقریباً تمام اہم فائل سسٹم جن میں ونڈوز، بیکس اورلینکس کے فائل سسٹم کے اسٹم کے علاوہ اپیل اور چندایک دیگر فائل سسٹم شامل ہیں، کوسپورٹ کرتا ہے۔ بہت قابل اعتباد اور شخکم سافٹ ویئر ہے۔ بہت سے بوٹ می ڈی پیکیجرز اور اضافی ٹولز کے ساتھ دستیاب ہے۔ کافی شہرت یا فقہ سافٹ ویئر ہے اور او پن سورس بھی ہے۔ اس لئے اس میں تبدیلیاں کرنے والے ڈیویلیر زبھی ہے تار ہیں۔

خامیاں: آف لائن کام کرتا ہے اور انٹرفیس دیدہ زیب نہیں ہے۔ اسے چلاتے ہی کمانڈ لائر لیکس کا خیال ذہن میں واردہ وتا ہے۔ پہلی دفعہ استعال کرنے پرعام یوزر کومشکلات کا لائر لیکس کا خیال ذہب لیکن ایک بار استعال آجانے کے بعدا سے چلانا بائیس ہاتھ کا کھیل بن جاتا ہے۔ انگر یمنظل اور ڈیفرنشل بیک اپ کی سہولت بھی نہیں ہے۔ امیج میں سے کوئی مخصوص فائل ری اسٹور نہیں کرسکتا۔ دوسرے دستیاب ٹولز کے مقابلے میں بیزیادہ تیزر فرار محموص فائل ری اسٹور نہیں کرسکتا۔ دوسرے دستیاب ٹولز کے مقابلے میں بیزیادہ تیزر فرار

واكان لوو: http://clonezilla.org/downloads.php

تازه ترین ورژن: 1.2.12-67

ابناسكىيونىك كرابى

ڈاکون لوڈ فائل سائز:131.5 ایم بی لائسنس کی قتم: بالکل مفت اوراو پن سورس پورٹیبل ورژن کی دستیا بی: بید پراڈ کٹ ہی لورٹیبل ہے آئر بیٹنگ سٹم: تمام ونڈ وز اورلینکس کے ساتھ ساتھ اینٹل بیس میک آئر بیٹنگ سٹم

☆..... ڈرائیوامیج ایکس ایم ایل

خوبیاں: ڈرائیوسے ڈرائیوائیج کو کا پی کرسکتا ہے اور وہ بھی اٹیج فائل بنائے بغیر۔ بیہ بات اسے دوسرے سافٹ و بیئر سے ممتاز کرتی ہے۔ اٹیج سے مخصوص فائلوں کو بھی صارف کی بتائی ہوئی جگہ پرری اسٹور کرسکتا ہے۔

خامیاں: انگریمنفل اور ڈیفرنشل بیک اپ کی سہولت موجود نہیں ہے۔ بیک اپ کاعمل دوسرے سافٹ ویئر کے مقابلے میں بہت ست ہے۔ بیک اپ بنانے کے لیے بہت نزیادہ آپشز موجود نہیں ہیں۔ ڈیفالٹ کمپریشن اور ریکوری میڈیا بھی نہیں ہے۔ صارف کو این استعمال کے لیے ایکس ٹی بیسڈ میڈیا خود بنانا پڑتا ہے۔ یہی بات اس سافٹ ویئر کی شاید سب سے بڑی خامی ہے۔ شیڈول بنانے کے عمل مشکل ہے اور بیکام صارف کوونڈوز شید سرگید وارکواستعمال کرتے ہوئے خود کرنا پڑتا ہے۔

دُاكُنُ لُودُ: http://runtime.org/driveimage-xml.htm

تازوترين ورژن: 2.42

ڈاؤن لوڈ فائل سائز: 1.78 ایم بی

لائسنس کی شم: محدود خصوصیات کے ساتھ فری و بیرً پورٹیل ورژن کی دستیا بی: کوئی پورٹیبل ورژن موجود نہیں ہے

پرونس ورون کا بیان در پیش بی این کا 2003/وستا/7 آپریٹنگ سسٹم:ونڈوزا کیس پی/2003/وستا/7

☆.....

خوبیان: اکلریمنظل بیک اپ بناسکتا ہے۔ بایوس کا بیک بناسکتا ہے اور ری اسٹور بھی کر سکتا ہے۔ ری اسٹور کرنے کے لیے بوٹ ایبل سی ڈی بھی بناسکتا ہے۔ پارٹیشن بنانے سے متعلق بنیادی آلیشن کے ساتھ ۔ ونڈ وزکا پاس ورڈ بھی اس کی مدد سے ختم کیا جاسکتا ہے۔ فامیان: آف لائن پروگرام ہے۔ امیج بنانے کے لیے بہت سے آلیشنز موجود نہیں بیں۔ استعمال کرنا مشکل اور صبر آزما کام ہے۔ سمافٹ و بیرکو چلنے کے قابل بنانے کے لئے کئی مراحل سے گزرنا پڑتا ہے اور صارف کے ذکے گئی کام ہوتے ہیں۔

http://ping.windowsdream.com/ دُاوَن لُودُ تِينَ

تازەترىن ورۋن:3.0.2

ڈاؤن لوڈ فائل سائز:33.8 ایم بی

لائسنس كي شم: بالكل مفت

پورٹیبل ورژن: یہ پراڈ کٹ پورٹیبل ہے

ن آپریٹنگ سٹم: تمام ونڈ وزاورلینکس پرچل سکتا ہے

سام سنگ گلیکسی ایس تقری منی

اگرید کہا جائے کہ سام سنگ گلیکسی ایس تھری سام سنگ کی پیچان بن چکا ہے تو فلط نہ ہوگا۔ اب پنی اس پراڈ کٹ کی شہرت کو مزید کیش کرتے ہوئے سام سنگ نے گلیکسی ایس تھری منی کا اعلان کیا ہے جو کہ نو مبر 2012ء میں جاری کیا جائے گا۔

8 uper فون 4 ای محتم میں پر مشتم سے اسارٹ فون 4 ای Dual کور پروسیسرجس کی کلاک اسپیڈ 1 گیگا ہرٹزاور ایک گیگا بائٹس کی ریم اور 8 گیگا بائٹس کی اسٹور تک کومیموری کارڈ کے ذریعے 32 گیگا بائٹس تک بڑھا یا جا سالتا ہا سالور تک



ہے۔ اسارٹ فون کی پھیلی طرف موجود کیمرا 5 میگا پکسلز کا ہے۔ 4G سکٹٹویٹی کی سہولت کے ساتھ بیاسارٹ فون دیگر جدید وائر لیس نیٹ ورکس کو بھی سپورٹ کرتا ہے۔ یا در ہے کہ پاکستان میں اب تک تقری جی وستیا بنہیں اور ترقی یا فتہ مما لک میں فورجی نیٹ ورکس بھی کا م کررہے ہیں۔

اس اسارٹ فون کا ڈیزائن ایس تھری جیسا ہی ہے اور اسکرین کی ریز ولوشن 800 × 800 ہے۔ اس لئے اس پر ہائی ڈیفی نیشن ویڈیوز اور تصاویراتی شاندار نظر نہیں آتیں جتنی کہ ایس تھری پردیکھی جاسکتی ہیں۔ بیاسارٹ فون اگر چہ ایس تھری کا چھوٹا ور ژن ضرور ہے مگر اس کی صلاحیتیں ایس تھری کے مقابلے میں خاصی کم ہیں۔ اسے متعارف کروانے کا مقابلہ کرنا ہے۔ ایپل کی پیش کردہ مصنوعات میں تقریباً ایک سال تک کا وقفہ ہوتا ہے مگر سام سنگ اس کے مقابلے میں انتہائی تیزی سے نت نئی مصنوعات متعارف کرواتا رہتا ہے۔ آئی فون 5 کے مارکیٹ میں آئے تیزی سے نت نئی مصنوعات متعارف کرواتا رہتا ہے۔ آئی فون 5 کے مارکیٹ میں آئے کے چند ہی ہفتوں بعد اس اسارٹ فون کا اعلان اسی بات کی نشاند ہی کرتا ہے کہ سام سنگ اور ایپل کے درمیان جنگ کم ہونے اعلان اسی بات کی نشاند ہی کرتا ہے کہ سام سنگ اور ایپل کے درمیان جنگ کم ہونے

اس اسارے فون کی قیت کے بارے میں ابھی حتی طور معلوم نہیں تاہم خیال کیا جار ہاہے کہاس کی قیت تین سو پاؤنڈ زنک ہو سکتی ہے۔اسے 2 نومبر کوفر وخت کے لیکنے پیش کیا جائے گا۔

اكتوبر 2012

33

ماہنامہ کپید**وشک** کرا چی



آن لائن مصوري

http://www.psykopaint.com

سائکیو پینٹ الی و یب سروں ہے جوآ پکوکسی تربیت اور پینٹ برش کینوں کے بغیررنگ 💎 حوالے ہے معلوماتی تحریریں اردومیں پڑھ سکتے ہیں۔

کرنے کی سہولت مہیا کرتی ہے۔اس میں موجود بے شار ٹولز کا فائده اٹھا کر نەصرف آپ تصویر بنا سکتے ہیں بلکہ کسی ای میل برمفت بهيج بهي سكتے

ہیں۔اگرآ پایی بنائی ہوئی تصویرای میل کے بغیر حاصل کرنا جائے ہوں تو اسنیپ شاٹ کے ذریعے بھی محفوظ کر سکتے ہیں۔

اس ویب سائٹ کواستعال کرنے کا طریقہ انتہائی آسان ہے اوراس میں دیے گئے ملاحیتوں میں آلات کواستعال کرتے ہوئے آپ اپنی پینٹنگ کو بہترین بنا سکتے ہیں۔طریقہ سمجھنے کے اضافہ بھی کر سکتے لیے ویب سائٹ پرویڈ یوبھی دی گئی ہے کہاس کو کیسے استعمال کیا جائے۔اگراسکوآن لائن میں۔اس پرآپ کوکمپیوٹر کوڈنگ سکھنے کے لیے فقط ایک کمپیوٹر اور ایک ای میل ایڈرس کی مصوری کیجیے کہا جائے تو بے جانہ ہوگا۔

سوكرنامه

http://www.SoccerNama.com

فٹ بال دنیامیں مست EURO2012 سب سے زیادہ کھیلا جانے والا کھیل ہے۔ "سوكرنامة" فث بال کےحوالے سے واحد اردو ویب سائٹ ہے۔ اس ویہ

تجزیے پڑھ سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ مختلف ممالک میں ہونے والی فٹ بال کیگز، اسٹیڈیز، کھلاڑیوں، کو چز، فٹ بال کی تظیموں کے تعارف اور فٹ بال کے قوانین کے

کوڈ نگ اوریر وگرامنگ سیھئے

http://codeyear.com

کوڈا بیرَ ایک مفت ویب سائٹ ہے جوآپ کوکمپیوٹر پروگرامنگ سکھاتی ہے۔اس ویب



ضرورت ہےاس کے بعد آپ کی اپنی صلاحیتیوں پر منحصر ہے کہ آپ کس حد تک سکھ سکتے ہیں۔اس ویب سائٹ کا ماٹو ہے کہ چار لاکھ افراداس سال کوڈنگ سیکھ رہے ہیں تو آپ کیول نہیں؟

بلاگ جھوڑ ہے، پیغام نشر کیجیے

http://shorttext.com

بلاگ سے تو آپ بخو بی واقف ہوں گےلیکن کیا کریں کہا گرکوئی بلاگ کی بھائے کوئی بیغام نشر کرنے میں دلچیوں رکھتا ہوتو ؟اس مقصد کے لیے یہ نئ ویب سائٹ شارٹ ٹیکسٹ متعارف کروائی گئی ہے۔اس ویب سائٹ پر آپ جو بھی ٹیکسٹ شائع کرنا چاہیے ککھ کراسے يوسٹ كريں اوراس كاايك ايْدريس حاصل كرليں۔اب آپ جہاں بھى كسى كود كھانا چاہيں وكھاسكتے ہیں۔

34 اكتوبر 2012

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

المورون فيس بك المورون فيسلط الم

، تک اس پرندآئے۔ یہاں پرآپ 3000 الفاظ پرشتمل پیغام کھ سکتے ہیں۔ یہاں آپ پوٹیوں سے ویڈ اوپھی شیئر کر سکتے ہیں۔

تصاويركوآ ئىكون مىں بدليں

http://convertico.org

کیسار ہے گا اگر مائی کمپیوٹر کی جگہ آپ کی تصویر گلی ہو،ری سائیکل بن کی جگہ کوڑے کا

سائٹ پرآپ سی بھی قتم کی تصویر کوآئیکون میں تبدیل کر سکتے ہیں بلکہ سی آئیکون کو تصویر میں بھی تبدیل کرنے کی سہولت موجود ہے۔

مفت ٹیکنالوجی کورس

http://www.udacity.com

سرچ انجن کیسے بنایاجائے یاروبوٹ کار کیسے تشکیل دی جائے؟ آپاں سائٹ پر ہوں گےا تناہی ان کو

				Sign Up Sign b) اوراس جیسی ہے [
Udacity Udacity is a totally	new kind of learning e	experience. You learn	n by solving	Check out what it's like to take a course: Watch a course now.	چزین مفت سیکھ
university instructor	ms and pursuing udac rs (not by watching loo the center of the univ	ng, boring lectures).	At Udacity, we put	Sign up to receive our monthly newsletter.	: ہیں۔دنیا کی
The Four Eleme	ents of Udacity			Udacity Blog	ر يوندسلي
9	000	3	4	Four New Classes! Ynu, 18 Oct 2012	در پرسورل
				Udacity's How to Build a Startup: Lean LaunchPad course going Spanish!	بفورد کیونیورسی
Take any of our 14 classes, 100% free! Course Catalog	Join a community of 112,091 active students and instructors. 100% free!	Optionally certify your skills online or in one of our 4,500 testing centers, for a tee.	Optionally let us trand your resume to one of our 20 partner companies, 100% their for students!	Wed. 17 Oct 2012 Malala Yousafzai, Our Thoughts are with Youl Fit, 12 Oct 2012	، منسلک بیہ ویب
			maximal	Work II Marriar Maka II	ئ نہ صرف ا

انجینئر حضرات کے لیے بیش بہا تخذہ ہے بلکہ کسی بھی ٹیکنالو جی میں دلچیپی رکھنے والے مخص فیس او کے لیے کسی نعمت سے کم نہیں کیونکہ پاکستان جیسے ملک میں تو یو نیورسٹیاں پیسے لے کر بھی ہیں۔

وہی گئے بندھے کورس ہی کرواتی ہیں۔ بیہ معلوماتی ویب سائٹ یقیناً طالب علموں کے لیے ایک بہترین تخفہ ہے۔

پی ڈی ایف میں لکھیے

http://www.pdffiller.com

بہت سے لوگ بی ڈی ایف فائل کوایک الی کتاب سجھتے ہیں جوایک بارشائع ہوگئ تو



فارمیٹ ہےاوراب بہت سے فارم اس فارمیٹ میں آرہے ہیں جن کو پُر کرنا عام شخص کے لیے ایک مسئلہ ہے تاہم اب آپ اس سائٹ کو استعمال کرتے ہوئے پی ڈی ایف کے فارم با آپ اس سائٹ کو استعمال کرتے ہوئے پی ڈی ایف کے فارم با آپ اس ایٹ کو استعمال کرتے ہوئے ہیں۔

اس میں سب سے پہلے آپ کو فارم اُپ لوڈ کرنا ہے پھر کہیں پر کلک کریں اور لکھنا شروع کریں۔

يوزرنيم چيک کريں

http://www.usernamecheck.com

اکثر ویب سائٹس پر پوزر نیم بنانایڑ تا ہے اور ہم جاہتے ہیں کہ ہم ایبا پوزر نیم چنیں جو



. باری باری جائیں آپ ایک ہی باراس سائٹ پرآگر چیک کرسکتے ہیں کہ آپی پیند کا نام کہاں کہاں میسرہے۔

یہاں پر 60 سے زائد سائٹ پرآپ یوزر نیم ایک کلک میں چیک کرسکتے ہیں جن میں بلاگر، ڈِگ، لا ئیو جزئل، کنکڈ إن،ٹوئٹر جیسی سائٹ شامل ہیں۔اس کے علاوہ اگرآپ ان کی فیس ادا کریں تو بیآپ کومطلوبہ ویب سائٹس پرا کا ؤنٹ بنا کر دینے کی سہولت بھی رکھتے

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

اکتر 2012 35

یروجبکٹ کے لیے فنڈ زجمع کریں

http://www.kickstarter.com

اگرآ پ کے باس کوئی احچھوتامنصوبہ ہے تو'' کک اسٹارٹر'' ویب سائٹ پرآ پ اس کو یا پیچمیل تک پہنچانے کے لیےفنڈ زجمع کر سکتے ہیں۔ دنیا بھرسےلوگ اس ویب سائٹ پر



سے ایک صفحہ بنانا پڑتا ہے جس پرآپ پر دجیکٹ کے حوالے سے کممل تفصیلات، تصاویریا ویڈیوز وغیرہ ڈالتے ہیں تا کہ فنڈ ز دینے والے کو پروجیکٹ کے بارے میں مکمل آگاہی حاصل ہو۔اس کے علاوہ ایک مخصوص دورانیہ بھی منتخب کرنا پڑتا ہے۔اس دورانیے میں اگر آپ کی مطلو بےرقم جمع ہوجائے تووہ آپ کول جاتی ہے۔

سائنس میں دلچیبی رکھنے والوں کے لیے

http://scicast.org.uk

س کاسٹ ایس ویب سائٹ ہے جوسائنس سے تعلق رکھنے والے افراد کو آگے بڑھنے سائٹس پر جانے کی کےمواقع فراہم کرتی ہے۔ یہاں آپ اپنے خیالات ایک دوسرے سے بیان کر سکتے ہیں، دوسروں کے تج بات سے فائد ہاٹھاسکتے ہیںاورسائنس اورفلم سے متعلق انعامات بھی جیت



کسی تجربے کی فلم بنا کرادھراپ لوڈ کرنی ہے۔خواہ آپ بچے ہوں،طالبعلم ہوں یااستادیہ سائٹ سے لیے کھلی ہے۔

http://tunein.com

آپ کہیں بھی ہوں کسی بھی ملک کے کسی بھی شہر کے کسی بھی ریڈ یوکو آن لائن س سکتے ایس

36 اكتوبر 2012

سکتے ہیں۔

ہیں۔بس اس سائٹ پر جائیں اپنی پیند کا ملک ،شہر اور اشیشن چنیں اورسننا شروع کر



کس انٹیشن برچل رہا ہے۔اینے ان فیچرز کی بدولت میوزک اور ریڈ یو سے دلچیسی رکھنے والے افراد کے لیے بیا یک زبردست ویب سائٹ ہے۔

پلیجرازم چیک کریں

http://plagiarisma.net

اب آپ آسانی ہے کسی بھی ویب سائٹ یاڈا کیومنٹ کی پلیجر ازم دیکھ سکتے ہیں۔ایسے



د مکھ سکتے ہیں کہا نکاموادتو چوری نہیں ہوا۔ایسے ہی استادوں کے لیے بھی آ سان ہوگیا ہے كهوه آساني سے ديكھ سكتے ہيں كەطلبانے كتنا كام خودسے كيا ہے اور كتنے بر ہاتھ صاف كيا ہے۔ بیرنہ صرف ویب پیچ چیک کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے بلکہ ورڈ اور ٹی ڈی ایف فائل یر بھی کام کرتاہے۔

ٹیبل اورگراف بنائیں

http://www.compareninja.com



ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

CSS / HTML میں ہوتے ہیں اس لیے آپ ان کو نہ صرف بلاگ میں بھی باآسانی پیٹ کر سکتے ہیں بلکہ سوشل ویب سائٹ پر بھی ان کا استعال کیا جاسکتا ہے۔ آپ باآسانی رنگ برنگ گراف، تصاویراورٹیبل یہاں بناسکتے ہیں اور سب کچھ مفت ہے۔

كھيل کھيل ميں معلومات بھي

http://wikipediamaze.com



پیڈیا کے تین چارصفح چن کرآپ سے ان کے بارے سوال کرتی رہتی ہے اس طرح کھیل ہی کھیل میں آپ کی معلومات میں اضافہ بھی ہوتارہ تا ہے۔

اس میں مختلف قتم کے کھیل چنے جاسکتے ہیں اورا پی پیند کے کھیل کے ذریعے نئی نئ چیزیں سکھ سکتے ہیں۔

خاص طور پر بچوں کے لیے بیویب سائٹ انتہائی مفید ہے جوفضول گیمز کھیل کروفت ضائع کرتے رہتے ہیں لیکن اس سائٹ کے ذریعے وہ کھیل کے وقت بھی کچھ نہ کچھ نیااور معلوماتی سکھ لیس گے۔

ٹا کینگ ٹیسٹ

http://www.typingtest.com

کیا آ یسمجھتے ہیں کہ آپ کی ٹائینگ اسپیڈاچھی ہے؟ اگراہیا ہی ہے تو ذرااس ویب

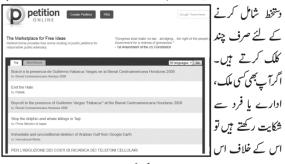


پر مختلف دورانیے کے شیٹ دیے جاسکتے ہیں۔جن میں آپ کو مختلف پیرا گراف دیے جاتے ہیں۔ جن میں آپ کو مختلف پیرا گراف دیے جاتے ہیں۔ جن میں چاتا ٹائم کرنا جاتا ہے کہ آپ نے کتنا ٹائم صرف کیا۔ اس کے علاوہ ٹمیٹ کے اختیام پر آپ نے کتنی غلطیاں کیں میر بھی بتایا جاتا ہے۔

احتجاج ريكارة كروائيس

http://www.petitiononline.com

آپ نے اکثر دیکھا ہوگا کہ لوگ کسی کے خلاف احتجاج کرتے ہوئے اپنے ہم موقف لوگوں سے دستخط لیتے ہیں۔انٹرنیٹ کے اس دور میں اب بھی بیروایت قائم ہے۔لیکن انداز تھوڑا سابدل گیا ہے۔اب آپ کسی کے خلاف کئے جانے والے احتجاج میں اپنے



ویب سائٹ پر petition وائر کرسکتے ہیں۔ اس ویب سائٹ پر ہزاروں petition s پہلے سے موجود ہیں جو کہ مختلف لوگوں نے دائر کی ہیں۔ آپ اگر چاہیں تو ان میں سے کسی پر دستخط بھی کر سکتے ہیں۔ یہاں ہوم بہتج پر ہی ''کری ایٹ پیٹیشن'' کا لنگ موجود ہے۔ جس پر کلک کر کے اپنے اپنا احتجابی موجود ہے۔ جس پر کلک کر کے اپنے اپنا احتجابی موجود ہے۔

آپ کا بیا حتجاجی رائے گان نہیں جاتا کیوں کہ اگر لاکھوں لوگ آپ کی petition پر دیتے ہیں تو کون آپ کی بات نہیں مانے گا۔ گوگل کے بارے میں سناہے کہ اس کے کسی اقدام کے خلاف petition پراگر پچاس ہزار لوگ دستخط کردیں تو وہ اس اقدام کو والیس لے لیتے ہیں۔

ويبسائك مين فوٹوشاپ

http://www.aviary.com

يه ويب سائك ايك بهترين فو ثواليه يٹرمهيا كرتى ہے جے آپ صرف چندلائنوں كے كوڈ



کے لیے بھی دستیاب ہے۔اس سروس کو آپ ایک چھوٹا فوٹو شاپ سمجھ سکتے ہیں کیونکہ اس میں بے حد کار آ مدٹولز اور انگیٹس شامل ہیں۔خاص طور پر موبائل پر استعمال کرتے ہوئے یہ ایڈیٹر آپ کو بہت پیند آئے گا۔

37 2012 2012

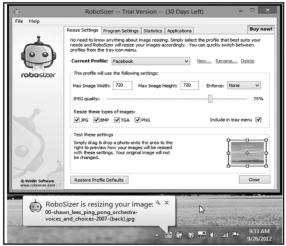
ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی



ایمیل اوراپ لوڈ کرنے کے لیے تصاویر کوخود کار

طریقے سے ری سائز کریں

اگرآ ب فیس یک بر،ای میل میں،مسینج پر پاکسی فوٹوشیئرنگ ویب سائٹ برتصاوبر اپ لوڈ کرتے ہیں تو آپ کومعلوم ہونا جاہیے کہ تصاویر کا سائز کس قدرا ہم ہے۔ بڑے



سائز کی تصاویراب لوڈ کرتے وقت آپ کو دیرتو لگے گی ساتھ میں جیے بھیج رہے ہوں اس کے لیےان تصاویر کوڈاؤن لوڈ کرنا بھی ایک مسئلہ ہوتا ہے۔اس کےعلاوہ بینڈ وتھ کا ضیاع

'روبوسائزر'' کے ہوتے ہوئے آپ کو یہ چزیں سوچنے کی ضرورت نہیں۔ یہ اپیلی كيشن بيك كراؤنله ميں رہتے ہوئے خاموثی سے اپنا كام كرتی ہے۔ جيسے ہى آپ كوئى

تھوپراپ لوڈ کرنے لگیں مثلاً فیں بک پراپ لوڈ کررہے ہوں، ای میل میں ایٹی کررہے ہوں، ای میل میں ایٹی کررہے ہوں، ہوں یامیسنجر میں چیٹ کرتے ہوئے کسی کوٹرانسفر کررہے ہوں..... بہ خود بخو داسے ایک مناسب سائزیا آپ کے مقرر کردہ سائز اور کوالٹی پر کنورٹ کردیتی ہے۔

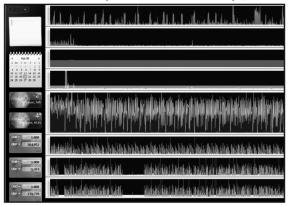
ڙا وَن لوڙ لنک:

38 اکتر 2012

ڈیسکٹاپٹاسک باریرد کیھئے

سی پی یواورمیموری کااستعمال گرافیکل صورت میں

کمپیوٹر کی کارکردگی پرنظررکھنا بہت ضروری ہے۔بعض اوقات محسوں ہوتا ہے کہ سٹم ست برار ہاہے ایسے میں ہم زیادہ تر ٹاسک منبجر سے دیکھتے ہیں کہی بی بواور میموری کا کتنا استعمال ہور ہاہے،نیٹ ورک وغیرہ کی کیاصورت حال ہے۔



'' پیراگراف'' نامی جھوٹا ساسافٹ ویئر اس کام کے لیے بہت مفید ہے۔ یہ سٹم کی کارکردگی گرافیکل شکل میں ٹاسک باریردکھا تار ہتا ہے۔ بیسافٹ ویئر آپ کو بتا تاہے کہ سی بی براس وقت کتنالوڈ ہے،میموری کتنی استعال ہورہی ہے،نیٹ ورک کی کیا صورت حال ہے۔ حتیٰ کہتی بی یو، ہارڈ ڈسک اور حیب سیٹ کے ٹمیریچر سے بھی آگاہ رکھتا ہے۔اس کےعلاوہ فین اسپیڈاور دیگر ہارڈ ویئر سے بھی ہاخبر رکھتا ہے۔

ڙاؤن لوڙ لنڪ:

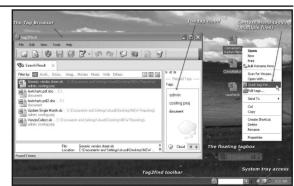
فائلوں کو ٹیک کریں

فائلز کوشیک کرنا انھیں تلاش کرنے میں بہت معاون ثابت ہوتا ہے۔اکثر فائلز کے نام یا دنہیں رہتے لیکن انھیں دیے گئے ٹیگ کی مدد سے آپ انھیں با آسانی تلاش کر سکتے ہیں۔

ماہنامہ کمپیوٹنگ کرا جی

http://www.robosizer.com

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نٹنگ ہااس کے کسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔



سیکام آپ'' فیگ ٹوفائنڈ''نامی سافٹ و میئر سے باآسانی کرسکتے ہیں۔ اس سافٹ و میئر کے کام کرنے کا طریقہ کار بالکل سادہ ساہے۔ فرض کریں آپ کے پاس کسی حوالے سے دوفائلز ہیں لیکن دونوں میں الگ الگ کام ہیں توان فائلوں کو آپ اسی حساب سے فیگ کر سکتے ہیں۔ یعنی ایک کی ورڈ کی مدد سے دونوں کو تلاش کر سکتے ہیں۔ ڈاون لوڈ لنگ:

http://www.tag2find.com/download.0.html

ا پنالوکل یوٹیوب بنایئے

اگرآپ کے پاس نیٹ ورک پر بہت سارے پیسی ہیں اورآپ وڈیو فائلزیا موویز



يعني آپ اپنے نيٹ ورک پر اپناذ اتى يوٹيوب بناسكتے ہیں۔

InnerTube ویب انٹرفیس کا حامل ہے۔ وڑیوز دکھانے کے لیے جس سٹم کو ویب سرور بنایا جائے گا سے اس طرح کے بور آرایل سے دیکھا جاسکتا ہے:

192.168.1.101:8080

اس کی خاص بات میہ ہے کہ آپ ڈراپ باکس پرموجودا پنی وڈیوزکواس میں شامل کر کے انھیں اسٹریم کر سکتے ہیں۔اس طرح آپ کئی جی بی انسیس کا حامل اپنالوکل یوٹیوب بنا سکتے ہیں۔

ڙا وَن لوڙ لنک:

http://innertube.myfixlog.com

خراب يا ڈيليٹ شدہ فائليں واپس حاصل کريں

سمجھی اچا تک اگر آپ یوایس بی لگائیں اور بدایر سلے کہ یوایس بی فلیش ڈرائیوکو استعال کرنے سے پہلے فارمیٹ کرناضروری ہے تو آپ کا کیا حال ہوگا؟ فاہر ہے جہاری یوایس فی فلیش ڈرائیو میں کئی ضروری ڈاکیومنٹس ہوتے ہیں اوران کی



سہبیں بھی ضرورت کے پیش نظر ہم ہروقت یوالیں بی میں رکھتے ہیں۔بعض اوقات براہ راست یوالیں بی پررکھی فائلز پر کام کرنے کی وجہ سے ان فائلز کا بیک اپ بھی ہمارے پاس نہیں ہوتا

''منی ٹول پاورڈیٹار یکوری فری ایڈیشن' آپ کوڈرائیوز سے ڈیلیٹ شدہ فائلز واپس لا کردیتا ہے۔ میموری کارڈز سے ڈیلیٹ شدہ تصاویر وغیرہ بھی اس کی مدد سے واپس حاصل کی جاسکتی ہیں۔ اس کے علاوہ خراب پارٹیشن کی درشگی، گم شدہ پارٹیشن کی واپسی، ڈیجیشل میڈیار یکوری، ہی ڈی ارڈی وی ڈی ریکوری کے آپشز بھی دستیاب ہیں۔ ڈاؤن لوڈ لنک:

http://goo.gl/FpRTx

واليم كنثرول كوخوبصورت بنايئ

''والیم ٹو'' نامی چھوٹے سے سافٹ ویئر سے آپ والیم کنٹرول کودکش بناسکتے ہیں۔ اس میں کی خوبصورت اسکنز دستیاب ہیں جن میں سے آپ اپنی پیندی اسکن استعال کر



پوائنٹس جیساا شائل دینا چاہیں،سب اس سافٹ ویئر کے ذریعے ممکن ہے۔ خوبصورتی کے علاوہ اس میں والیم کنٹرول کرنے کے کئی مفید طریقے بھی شامل ہیں۔

ماهنامه كميبيوننك كراجي

اكتر 2012 [39

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نٹنگ یااس کے کسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔

سٹم آن ہوتے اور دیگرمواقعوں پرسا ونڈ کیسا ہور پھی کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔ ڈاؤن اوڈ لنک:

http://code.google.com/p/volume2

گانوں کے ساتھ لیریکس دیکھیں

کیا آپ گانوں کے ساتھ ان کی لیر میس دیکھنا بھی پیند کریں گے؟ اگر آپ کا جواب ہاں میں ہے تو آپ کو ایک چھوٹا سا پلگ ان' دمنی لیر میس'' انسٹال کرنا ہوگا۔ میہ پلگ اِن تقریباً تمام بڑے میڈیا پلیئرز جیسا کہ ونڈوز میڈیا پلیئر، کے ایم پلیئر، ون ایمپ، آئی ٹیونز، میڈیا منکی، سونگ برڈ، رپور میڈیا جیوک باکس، ایکس ایم پلیئر، وکی ایل می اور میوزک بی وغیرہ کے علاوہ کئی پلیئرز کے ساتھ کا م کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔



MiniLyrics میڈیا پلیئر میں گانا پلے کرتے ہی خود بخو دچل جاتا ہے اور انٹرنیٹ سے اس گانے کی لیریکس دستیاب نہ ہواں تو آپ نیونوڈ کر لیتا ہے۔ اگر انٹرنیٹ پرگانے کی لیریکس دستیاب نہ ہوں تو آپ لیریکس خود نوٹ پیڈ سے لیریکس دکھا دےگا۔ اس پلگ ان کا استعمال بھینا گانا چلاتے ہی بیخود بخو دنوٹ پیڈ سے لیریکس دکھا دےگا۔ اس پلگ ان کا استعمال بھینا آپ کے لیے دلچسپ تجربہ ثابت ہوگا کیونکہ بداس میں دکھائی جانے والی لیریکس گانے سے مکمل ہم آ ہنگ ہوتی ہیں۔ اگر چہ یہ پلگ ان مفت دستیاب نہیں لیکن اس کا ٹرائل ورژن کرھی بھی کا کیسیا ٹرنہیں ہوتا۔

کئی خوبصورت اسکنز کا حامل''منی لیر یکس'' ونڈوز کے علاوہ میک اور اینڈ روئیڈ کے لیے بھی دستیاب ہے۔ ڈاؤن لوڈ لنک:

http://www.crintsoft.com

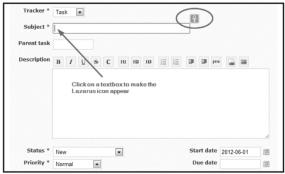
ٹائپ کیا گیا کوئی بھی ٹیکسٹ یا تنجرہ ضائع ہونے سے

بجائين

اکثر الیا ہوتا ہے کہ آپ نے کی جگہ کوئی تبھرہ لکھالیکن پوسٹ کرتے ہوئے ایرا آگیا اور آپ نے بڑنج بیک کیا تو پتا چلا تبھرہ غائب ۔ یا ایسا بھی ہوتا ہے کہ طویل ترین فارم بھر کے بھیجالیکن انٹرنیٹ نے چلنے سے افکار دیا، واپس فارم پر آئیس اور پتا چلا کہ فارم تو خالی ہے۔ ایسی صورت میں دوبارہ وہ ہی کا م کرنا انتہائی کوفت کا باعث ہوتا ہے۔

40 اكتوبر 2012

اس پریشانی سے بیخ کے لیے Lazarus یکسٹینش کا استعال سیجے۔ یہا پیسٹینش فائر فاکس، کروم اور سفاری براؤزرز کے لیے دستیاب ہے۔ یہ آپ کے ٹائب کیے ٹیکسٹ



کوضائع ہونے سے بچا تا ہے۔اس کی انسٹالیشن کے بعد آپ جہاں بھی پچھٹائپ کریں گےاس کا آئی کن اوپر ظاہر ہوجائے گا۔جس پر کلک کر کے آپ اس ٹیکسٹ کومخفوظ کر سکتے میں

اس ایسٹینشن پر پاس ورڈ بھی لگایا جاسکتا ہے تاکہ پرائیولی رہے۔اس کے علاوہ آپ جن ویب سائٹس پر اسے استعال نہیں کرنا چاہتے انھیں ایڈ کرنے کے بعد بید ایسٹیٹشن ان ویب سائٹ پر لکھے گئے کیسٹ کونوٹ نہیں کرتا۔

ڙا وَن لوڙ لنك:

http://getlazarus.com

فائلیں براہ راست ڈراپ بائس اور گوگل ڈائس میں

ڈاؤن لوڈ کری<u>ں</u>

آج کل ہم اپنی فائلز کو کلاؤڈ سروسزیعنی ڈراپ بائس اور گوگل ڈائس وغیرہ پرر کھنے کو ترجیج دیتے ہیں۔اس طرح نہ صرف ہماری فائلز ہمیں گھر اور آفس بلکہ ہر جگہ دستیاب ہوتی ہیں۔اس کے علاوہ ہم اپنی اپ لوڈ کی گئی تصاویر، وڈیوز اور میوزک وغیرہ تک اسارٹ فونز اور ٹھیلٹ وغیرہ سے بھی رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔

زیادہ تر ہم فائلز پہلے اپنے کمپیوٹر پر ڈاؤن لوڈ کرتے ہیں اور پھراٹھیں اپنے ڈراپ



ماہنامہ کمپیوشک کراچی

باکس ا کاؤنٹ میں ایالوڈ کرتے ہیں۔اگر فائلز براہ راست ڈراپ باکس یا گوگل ڈ اکس وغيره بردُّا وَن لودُّ ہوجا ئيں تو كتنا اچھا ہوجائے؟؟

"كا وَدْسيو" نامى بلك إن سے بيد چيزمكن ہے۔ يد بلك ان كروم براوزر كے ليے دستیاب ہے۔اسےانسٹال کرنے کے بعد آپ فائلز کو کمپیوٹر پر ڈاؤن لوڈ کرنے کی بحائے براه راست یکاسا، ڈراپ باکس، گوگل ڈاکس، فلکر، فیس بک اور دیگر کئی سروسز پراپ لوڈ کر سکتے ہیں۔

ڙا وَن لوڙ لنک:

http://goo.gl/EBFfQ

فلمول كےسپ ٹائٹلز ڈاؤن لوڈ سيجيے

فلموں اور وڈیوز کے لیےان سے ہم آ ہنگ سب ٹائلز ڈھونڈ نااور نھیں ڈاؤن لوڈ کرنا تھوڑا سا پیچیدہ کام ہے۔بعض اوقات سب ٹائلز تو مل جاتے ہں کیکن ان کی فلم کے ساتھ سیٹنگ نہیں بن یاتی۔ڈائیلاگ کچھ ہوتے ہیں اورسب ٹائلز کچھ آرہے ہوتے ہیں۔

اس مسئلے کاحل' سب لائٹ' کی صورت میں موجود ہے۔ بیراف ویئرسب ٹا مخلز مہیا



کرنے والی کئی ویب سائٹس سے کنیک ہوکر آپ کے لیے موزوں سب ٹائلز حاصل کرنے میں بےحد مددگار ثابت ہوتاہے۔

یہ سافٹ ویئر انگلش کےعلاوہ دیگرز یانوں میں سب ٹانگلز بھی تلاش کرسکتا ہے اس کے علاوہ اس کے ذریعے سب ٹائٹلزا پڈٹ کرنے کی بھی سہولت دستیاب ہے۔ ڙا وَان لوڙ لنڪ:

http://www.sublight.si/GetSublight.aspx

خوبصورت کولاج، وال پییراور پوسٹرینا ئیں

''فوٹو وال''سافٹ ویئر کی مدد ہے آپ تصاویر کوایک نیاانداز دے سکتے ہیں مختلف تصاویر ملا کرکولاج بناسکتے ہیں، وال پیرڈیزائن کر سکتے ہیں،اس کےعلاوہ ان پرٹیکسٹ بھی سکتے ہیں۔ لگاسکتے ہیں۔

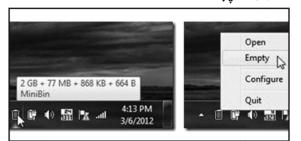


ہیں _تصویروں کومختلف اسٹائل میں لگا سکتے ہیں اورانھیں تھری ڈی شکل بھی دے سکتے ہیں ۔ فیس بک برخوبصورت انداز میں تصاویر شیئر کرنے کے لیےاس سافٹ ویئر کا استعال یقیناً آپ کو پیندا کے گا۔

ڈاؤن لوڈ لنک:

منی ری سائنگل بن

اکثر جب ہم اپنے کمپیوٹر کی صفائی کررہے ہوتے ہیں تو ری سائکل بن بھرنا شروع ہو جاتی ہے۔ یا پھرروز مرہ کے کام انجام دیتے ہوئے بھی ہم فائلز ڈیلیٹ کرتے رہتے ہیں مین کمپیوٹر سےان کے مکمل خاتمے کے لیے ہمیں ری سائیل بن کوخالی کرنا پڑتا ہے۔اس کے لیے ہمیں بار بارساری ونڈوزمنی مائز کرنی پڑتی ہیں تا کہ ڈیسک ٹاپ برموجودری سائكل بن تك پہنچاجا سكے۔



''منی بن'' سافٹ ویئر سے آپ ری سائیل بن کوسٹمٹرے سے کنٹرول کر سکتے ہیں۔اس سافٹ ویئر کی انسٹالیشن سے سٹمٹرے میں ایک چھوٹی سی ری سائیل بن آ جاتی ہے۔ ماؤس یوائنٹر کواس بن پرلے جا کرآپ دیکھ سکتے ہیں کہاس وقت ری سائنگل بن میں موجود فائلز کا سائز کیا ہے۔اس کےعلاوہ اس بررائٹ کلک کر کے اسے خالی بھی کر

ۋاۇن لوۋلن<u>ك</u>:

http://www.e-sushi.net/software/minibin کواستعال کرنا بہت آ سان ہے۔اس میں تصاویر کھول کر آ پ جس Fotowall تصویر کو جہاں چاہیں،جس پوزیشن پر چاہیں لگا سکتے ہیں اور تصاویر کوری سائز بھی کر سکتے ***

مامنامه کمیبوشک کراجی 41 اكتوبر 2012



پچھلے ماہ ہم نےPOST ویری ایبلز اور ڈیٹا ہیں کے متعلق پڑھا تھا۔اس ماہ ہم ڈیٹا میس کو پی انچ پی کے ذریعے کنکٹ کریں گے اورا نچ ٹی ایم ایل فارم کا ڈیٹا مائی ایس کیوایل ڈیٹا ہیں میں محفوظ کرنا سیکھیں گے۔ ہماری کوشش ہوگی کہ زیادہ سے زیادہ عملی مثالیں شامل

کریں تا کہ آپ کواس سارے عمل کو بیچھنے میں آ سانی ہو۔

آپ نے پی ایکی پی ایکی Extensions کے بارے میں ضرور من رکھا ہوا۔ یہ وہی ایکسٹینشنز ہیں جن کے بارے میں پی ایکی پی کی انسٹالیشن کے دوران پوچھا جاتا ہے۔ ایکسٹینشن دراصل پی ایکی پی کی صلاحیت کو بڑھانے والی فائلز ہیں جن کے ذریعے پی ایکی پی وہ کام کرنے کی قابل ہوجاتی ہے جو وہ عام طور پرنہیں کر سکتی۔ مائی ایس کیوایل کی سپورٹ بھی بی ایکی چی میں بطور ایکسٹینشن شامل کی گئے ہے۔

ہم یہاں آپ کو بتاتے چلیں کہ پی ایج پی ڈیویلپر ز اب mysql کے بجائے PDO_MYSQL کے بجائے PDO_MYSQL کے استعال پر زورد سے ہیں کیونکہ ان دونوں میں وہ سہولیات جیسے ''ٹرانز یکشنز'' وغیرہ شامل ہیں جو اmysql کیسٹیشن میں دستیاب شہیں۔لیکن ہم ابھی mysql کیسٹیشن کا ہی استعال کریں گے کیونکہ یہ استعال میں آسان ہے۔اس کے بعد mysql یا pDO_MYSQL کی خاص مشکل نہیں۔تمام اہم او پن سورس ایپلی کیشنز بھی اب آہت آہت صرف ان ہی دونوں ایکسٹیشنز کی طرف جارہی ہیں۔

پی ایچ پی صرف مائی ایس کیوایل ہی نہیں بلکہ گی دیگر ڈیٹا ہیں سسٹم جیسے ایس کیوایل سرواور اور ایکل وغیرہ کے ساتھ بھی جوڑا جاسکتا ہے۔ لیکن چونکہ مائی ایس کیوایل مفت ہے اور ونڈ وز لینکس دونوں کے لئے دستیاب ہے اس لئے ویب ڈیویلپر زاور ویب ماسٹرز کی پہلی ترجیج مائی ایس کیوایل سرور میا کوئی دور اڈیٹا ہیں مجوری ہوتو پی ایچ پی ان کے ساتھ بھی بہ آسانی استعال کی جاسکتی ہے۔ سب دوسرا ڈیٹا ہیس مجوری ہوتو پی ایچ پی ان کے بنیا دی فنکشنز ایک جیسے ہیں اور ان کے کام کرنے کا طریقہ کاربھی ایک جیسا ہے۔ فرق صرف فنکشنز کے نام کا ہوتا ہے۔

تو آیئے شروع کرتے ہیں اس ماہ کی قسط ایک نیا ڈیٹا ہیں بنا کر۔ ہمارا مقصد ایک رہٹر یشن بھی ہنا کر۔ ہمارا مقصد ایک رہٹر یشن بھی بنانا ہے جوصارف کی دی ہوئی معلومات کوڈیٹا ہیں میں محفوظ کرےگا۔
سب سے پہلے آپ مائی ایس کیوائل کمانڈ لائن کلائٹ کے کھول لیس اور اپنے یوزر نیم/ پاس ورڈ کے ذریعے لاگ ان ہوجا کیں۔ برامیٹ پر میکمانڈ لکھے کرانیٹر پرلس کریں:

CREATE DATABASE LEARNPHP;

یہ کمانڈ ایک نیا ڈیٹا میس بنا دے گی جس کا نام LEARNPHP ہوگا۔ اب اگلا مرحلہ ایک نیا ٹیبل بنانے کا جس میں فارم میں بحرا گیا ڈیٹا محفوظ ہوگا۔ اس کے لئے پہلے ہمیں USE کی کمانڈ استعمال کرتے ہوئے مائی ایس کیوایل کو بتانا ہوگا کہ ہم کس ڈیٹا ہیں میں کام کرنا چاہتے ہیں۔ لہٰذا آپ مائی ایس کیوایل پرامیٹ پر درج ذیل کمانڈ ککھ کر اینٹر کیجے:

USE LEARNPHP:

اب ہم اس ڈیٹا ہیں میں ٹیمبل بنانے کے قابل ہوگئے ہیں۔ ٹیمبل کی ساخت کے بارے میں بحث کرنے کے بجائے ہم یہاں صرف وہ کوڈ لکھنے پر اکتفا کریں گے جس کے ذریعے ٹیمبل بنے گا۔ لہذا درج ذیل کوڈلکھ کرائٹر کرد بجئے۔ یا در ہے جب تک آپ کیوری کے آخر میں سی کولن (;) نہیں لگا کیں گے، کیوری چلائی نہیں جائے گی اور آپ جتنا مرضی ہونا ئیس کے ہیں۔

CREATE TABLE tblusers (

autoid int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, username varchar(100) NOT NULL, userpassword varchar(20) NOT NULL, useremail varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (autoid)

):

سیالیس کیوایل کیوری ایک نیا ٹیبل tblusers کے نام سے بناد ہے گی۔ اسٹیمل میں چار کالم بین ۔ مسلم بین کے میار کالم بین ۔ مسلم بین کی ہے اور اس کی ویلیوخود بخو د بردهتی رہتی ہے۔ اس کا مقصد ریکار ڈزکی بیجیان ایک دوسرے سے الگ رکھنا ہے۔ جبکہ دوسرے کالمز میں userpassword ، username اور useremail شامل ہیں۔ ان سب کی ڈیٹا ٹائپ varchar ہے بینی ان میں تقریباً ہوتیم کا ٹائپ کیا جا سکتے والا ٹیکسٹ محفوظ کیا جا سکتا ہے۔ مسلم کا ٹائپ کیا جا سکتے والا ٹیکسٹ محفوظ کیا جا سکتا ہے۔ میں اس میں صرف نمبری محفوظ ہو تگے۔ جا سکتا ہے مہمیں اس میں کوئی ویلیوخود ڈوالنے کی ضرورت نہیں کیونکہ اس کی ویلیو ہر نے ریکار ڈ کے ساتھ متو دبخو د مائی ایس کیوا بل بردھا تا رہے گا۔

42 اکتر 2012

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

```
ٹیبل بنانے کے بعد آپ مائی ایس کیوامل پرامیٹ پر درج ذمل کمانڈ تحریر کریں تاکہ
     <label for="txtpassword">Password:</label>
                                                                                         اس بات کی تصدیق ہو سکے کٹیبل در سنگی سے بن گیاہے۔
     <input type="text" name="txtpassword"
id="txtpassword"/>
                                                                     show tables:
                                                                          اس کیوری کو چلانے کے بعد آپ کواسکرین پر کچھ یوں لکھا نظر آنا جاہئے۔
      <br />
     <label for="txtemail">Email ID:</label>
     <input type="text" name="txtemail"
                                                                     |Tables in learnphp|
id="txtemail"/>
    | tblusers
     >
     <input type="submit" name="button"
                                                                     1 row in set (0.00 sec)
                                                                  ٹیبل کامیابی سے بنانے کے بعداب ہم ایج ٹی ایم ایل فارم بنائیں گے جس میں
id="button" value="Submit" />
                                                                                                       صارف اپنی معلومات اینٹر کرے گا۔
    ا پنج ٹی ایم امل فارم کا کوڈ کچھ یوں ہوگا۔اس کوڈ کوآپ register.htm کے نام
   </form>
                                                                                                                    سمحفوظ كركين
   </body>
   </html>
                                                                     <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML
اس فارم میں ہم نے تین ان یٹ فیلڈز بنائی ہیں جن کے نام بالترتیب یہ ہیں:
                                                                  1.0 Transitional//EN"
txtemail اور txtemail میاده سے ہےجس txtusername
                                                                  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
میں کسی قشم کی کوئی validationاستعال نہیں گی گئی یعنی صارف کسی بھی طرح کا ڈیٹا اینٹر
                                                                     <a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">
کرسکتا ہے۔ یعنی ای میل کی جگہ وہ اپنا فون نمبرلکھ سکتا ہے یا پوزر نیم کی جگہ اپنا ای میل
                                                                     <head>
ایڈریس لکھ سکتا ہے۔اصل رجٹریشن پیج میں اس سے کہیں زیادہ فیلڈز ہوسکتی ہیں اور
                                                                     <meta http-equiv="Content-Type"
validation بھی لاز ماًاس کا حصہ ہوگی ۔ مگر چونکہ ہم ابھی سکھنے کے مرحلے میں اس لئے
                                                                  content="text/html; charset=utf-8"/>
               ہم یہاں فی الحال ان ہی چندان یٹ فیلڈز کے ساتھ کام کریں گے۔
                                                                     <title>Register</title>
آپ فارم کے کوڈ میں دیکھ سکتے ہیں کہ action کے ایٹری بیوٹ میں ہم نے
                                                                     <style type="text/css">
register.php كھاہے۔ ليني ابہم نے ايك تى ایج تى كاڈا كيومن بناناہے جواس
                                                                             label{float:left; width: 100px;}
                       فارم میں بھرے ہوئے ڈیٹا کوڈیٹا ہیں میں محفوظ کرےگا۔
                                                                            input { margin: 4px; }
                              register.php کا کوڈ کچھ بوں ہوگا۔
                                                                     </style>
   <?php
                                                                     </head>
           $dbcon=mysql connect('127.0.0.1', 'root',
                                                                     <body>
'root');
                                                                     <form id="regform" name="regform"</pre>
          if(!$dbcon){
                                                                  method="post" action="register.php">
                     echo 'Error: Could not connect:'.
                                                                       >
                                                                       <label for="txtusername">Username</label>
mysql_error();
          exit();
                                                                       <input type="text" name="txtusername"
                                                                  id="txtusername"/>
           mysql_select_db('learnphp', $dbcon) or die
                                                                        <br/>
```

اكتوبر 2012 (43

ماهنامه كميبيوتنك كراجي

کرسکتا ہے جس کے ٹیبلز آپ استعال کرنا چاہتے ہیں۔root ایک ایبا ایوزر ہے جسے ہر ڈیٹا میس تک رسائی ہوتی ہے۔ جبکہ مائی ایس کیوایل میں ایسے یوزر بھی بنائے جاسکتے ہیں جنھیں صرف ڈیٹا پڑھنے کی اجازت ہوتی ہے، لکھنے کی نہیں۔ یعنی وہ صرف ٹیبل میں سے ڈیٹا حاصل کر سکتے ہیں، اس میں کیجھیٹا مل، تبدیل ہاؤیلہ نہیں کر سکتے۔

mysql_connect کے ذریعے بنائے گئے کنکشن کو ہم نے mysql_connect وری اسیل میں محفوظ کیا ہے۔ اگر بیفنکشن کا ممیانی سے الیس کیو ایل سرور سے کنک ہوجائے تو اس ویری اسیل میں جمعوظ کیا ہے۔ اگر بیفنکشن خاامی الدری صورت میں اس کی ویلیو FALS ہوجاتی ہے۔ اب آپ یقینا سمجھ گئے ہوئے کہ ہم نے اگلی ہی اس کی ویلیو FALS ہوجاتی ہے۔ اب آپ یقینا سمجھ گئے ہوئے کہ ہم نے اگلی ہی الرک ویہ سے کنکشن نہیں بن یا تا تو الرک میں استعال کی ہے۔ اگر کسی ایر کی وجہ جو mysql_error ویک شنگشن ہیں بن یا تا تو فنکشن نے دریاج ہم فنکشن کے دریاج ہوجائے گی۔ ساتھ ہی (exit کے دریاج ہم فنکشن کے ذریعے ہم

اگلافنگشن جوہم نے استعال کیا ہے وہ mysql_select_db کا ہے۔ یوننگشن وہ ہم نے استعال کیا ہے وہ database name ادو پیرامیٹر زقبول کرتا ہے۔ السلام المعالی المعام دینا ہوتا ہے جو کہ آپ استعال کرنا چا ہے ہیں۔ یہ پیرا میٹر لازمی فراہم کرنا ہوتا ہے۔ اگر آپ نے ایک سے زیادہ کنگشن میٹر لازمی فراہم کرنا ہوتا ہے۔ اگر آپ نے ایک سے زیادہ کنگشن کے ذریعے بنا رکھے ہیں تو mysql_connect کے پیرامیٹر کے ذریعے آپ اس فنگشن کے بتاتے ہیں کہ کون ساکنگشن استعال کیا جائے۔ اگر آپ اس میں کوئی لئک ایڈ پیٹی فائر نے فراہم کریں تو یہ دستیاب کنگشن کوخود بی فتخب کر لیتا ہے۔ اگر کوئی میٹن کر لیتا ہے۔ اگر کوئی سے میں کوئی لئک ایڈ پیٹی فائر نے فراہم کریں تو یہ دستیاب کنگشن کوخود بی فتخب کر لیتا ہے۔ اگر کوئی سے میں کینگشن اس وقت دستیاب نہ ہوتو یہ وارنگ ریٹر نے کر لیتا ہے۔

اس فنکشن کے فوراً بعد or die بھی ضرور آپ کی توجہ حاصل کر چکا ہوگا۔

die فنکشن دراصل()exit کا ہی دوسرانام ہے۔ کسی بھی آپیشن جیسے فائل کو پڑھنا، مکھنا،

کھولنا، ڈیٹا بیس سے کنکٹ ہونا، ڈیٹا بیس فتخب کرنا، کوئی کیوری چلانا وغیرہ بیس ناکامی کی
صورت بیس or exit یون مورک کی کریے کیا جاسکتا ہے جو صارف کو اپنی
اسکریں، رنظا ہے۔

اسکریں، رنظا ہے۔

اسکریں، رنظا ہے۔

('Cannot select Database');

\$username =

mysql_real_escape_string(\$_POST['txtusername']);

\$userpassword =

mysql_real_escape_string(\$_POST['txtpassword']);

\$useremail =

mysql_real_escape_string(\$_POST['txtemail']);

\$sql = "INSERT INTO tblusers (username,

userpassword, useremail)

Values('\$username','\$userpassword','\$useremail')";

\$result=mysql_query(\$sql);

if(!\$result){

echo 'Error: Query Failed!'.

mysql_error();

} else {

echo 'Thank You. You are

successfullyregistered';

}

?>

آیئے اب ہم اس کوڈ کومرحلہ وارسجھتے ہیں۔اس کوڈ میں آپ کوئی نے فنکشنر نظر آرہ ہو نگے۔ پہلافنکشن جو آپ نے ملاحظہ کیا وہ ہے mysql_connect - بینکشن مائی الیس کیوا میں سرورسے کنکشن بنانے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ ڈیٹا ہیں پر کوئی بھی کام کرنے سے پہلے لاز مااس سے کنکٹ ہونا پڑتا ہے۔اس فنکشن کا سینکس کچھے یوں ہے: mysql_connect(server, username, password,

new link, client flags);

پیرامیرا مین نینکشن 5 پیرامیراز قبول کرتا ہے۔ پہلا پیرامیرا میسر محاسب جس میں کہ آپ کو ایس ایس کے الیس کے الیس کے ایس کے ایس کے الیس کے ایس کے الیس کے ایس کے الیس کے کیس کے کہ کے الیس کے کہ کے الیس کے کہ کے کہ کے الیس کے کیس کے کیس کے کہ کیس کے کہ کے کہ

44 اکتوبر 2012

ہنامہ کمپ**یومنک** کراچی

اسکریٹ میں آگے ہم نے تین ویری ایبل بنائے ہیں اوران میں رجٹریش فارم میں بھرا گیاڈیٹا محفوظ کروایا ہے۔ یہاں آپ کوایک نیافٹش بھی نظر آر ہا ہوگا جس کا تذکرہ ہم نے اس سے پہلے نہیں کیا۔ mysql_real_escape_string فنکشن دراصل ایک حفاظتی فنکشن ہے جو کہ آپ کوالیں کیوایل انجیکشن اٹیک سے بچاتا ہے۔ اس طرح کے حملے میں ہمکر فارم میں ایساڈیٹا کھی کرسمٹ کرتے ہیں جو کہ کیوری کے ساتھ چل جاتا ہے اورٹیبل سے ڈیٹا حاصل، تبدیل یا حذف کرسکتا ہے۔ ایس کیوایل انجیکشن کے بارے میں مزید معلومات انشاء اللہ ہم پھر بھی شائع کریں گے۔ فی الحال سے یادر تھیں کہ جب بھی آپ فارم میں جراگیا ڈیٹا کسی ایس کیوایل انجیکشن افیک کا خطرہ ہمیشہ رہے گا۔ یہ فنکشن کے ساتھ کھیں۔ بصورت دیگر ایس کیوایل انجیکشن افیک کا خطرہ ہمیشہ رہے گا۔ یہ فنکشن کے ساتھ کھیں۔ بصورت دیگر ایس کیوایل انجیکشن افیک کا خطرہ ہمیشہ رہے گا۔ یہ فنکشن کر رہتا ہے یا نہیں اس طرح تبدیل کر دیتا ہے یا نہیں اس طرح تبدیل

اس فنکشن کو استعال کرنے سے پہلے اس بات کی یقین دہانی کرلیں کہ mysql_connect کے ذریعے کم از کم ایک ککشن ضرور بنایا جاچکا ہے۔ بصورت دیگر یؤنکشن ایررریٹرن کرےگا۔اس کےعلاوہ چند دوسر نے فنکشنر بھی پی ایچ کی میں شامل ہیں جو کہ ایس کیوایل انجیکشن یا کراس سائٹ اسکر پٹنگ جیسے تملوں سے بچاتے ہیں۔ان کا ذکر جم بعد کی اقساط ہیں کریں گے۔

آگے ہم نے ایک نیا وری ایبل sql پنایا ہے۔ جس کی ویلیو میں INSERT کی بایا ہے۔ جس کی اللہ INSERT کی بارے INSERT کی بارے میں ہم پیچلی قبط میں کافی تذکرہ کر بیچے ہیں۔

ا گافنکشن mysql_query ہے۔ اس فنکشن کا کام دی ہوئی کیوری کو متخب شدہ ویٹا ہیں پر چلانا ہے۔ یا در ہے کہ اس فنکشن کے ذریعے ایک وفت میں ایک ہی کیوری چلائی جاسکتے ہے۔ یا در ہے کہ اس فنکشن کے ذریعے ایک وفت میں ایک ہی کیوری چلائی جاسکتی ہے۔ ایک سے زیادہ کیور پڑچلانا تمکن نہیں۔

یونکشن دو بیرا میر قبول کرتا ہے۔ اول تو وہ کیوری ہے جمے چلانا مقصود ہے۔ دوسرا پیرا
میر لنک ایڈیٹی فائر کا ہے جس کے ذریعے آپ ایک سے زیادہ کنک ڈیٹا ہیں کنکشنز میں
سے کی مخصوص پر کیوری چلا سکتے ہیں۔ اس کی ایک مثال یوں ہو سکتی ہے کہ آپ ایک ڈیٹا
ہیں سے ڈیٹا دوسرے ڈیٹا ہیں میں منتقل کررہے ہوتو یہ لنک ایڈیٹی فائر کے استعمال کے
ہیں سے ڈیٹا دوسرے ڈیٹا ہیں میں منتقل کررہے ہوتو یہ لنک ایڈیٹی فائر کے استعمال کے
ذریعے ہی ممکن ہے۔ اگر آپ یہ پیرا میٹر فراہم نہ کریں تو فنکشن خود دستیاب کنکشن تالا آپ
کر لیتا ہے اور اس پر کیوری چلاد بتا ہے۔ کوئی کنکشن نہ ملے تو ایر فاہم ہوجا تا ہے۔
یونکشن کیا ویلیوریٹرن کرے گا، اس بات کا انحصار چلائی گئی کیوری پر ہے۔ اگر آپ
نے کوئی الی کیوری چلائی ہے جس کے منتیج میں کچھ ڈیٹا واپس آنا ہے جیسے
نے کوئی الی کیوری وغیرہ تو یفنکشن تمام ڈیٹا ایک ریسورس کی صورت میں ریٹرن کرتا

ہے۔ کین اگر آپ کی رن کی ہوئی کیوری کوئی ڈیٹا ریٹرن نہیں کرتی مثلاً آپ نے False LTrue کی کیوری کوئی ڈیٹا ریٹرن نہیں کرتی مثلاً آپ نے False Lyrue کی کیوری کھائی ہے تو بیفٹٹن DELETE LINSERT ریٹرن کرتا ہے۔ True کی صورت میں جب کیوری کامیابی ہے چل جائے اور کی بھی وجہ ہم نے اگر کیوری نہ چل پائے تو False ریٹرن ہوتا ہے۔ یہی وجہ ہم نے ماری کیوری کو ڈیٹاریٹرن نہیں کر ہے گی ،اس لئے ہم نے ۱۶ کی کنڈیٹن لگا کرجا کی کیا کہ Thank You. You کی کوری کو ڈیٹاریٹرن نہیں کر ہے گی ،اس لئے ہم نے ۱۶ کی کنڈیٹن لگا کرجا کی کیا کہ Thank You. You کی کوٹ ہوگئی انہیں۔ اگر ہوگئی تو Ushank You. You کی کی صورت میں کی طام ہر ہوجائے گا۔ کی ارر

میان تین فنکشنز کاذکرتھا جومائی ایس کیوایل اور پی ایچ پی کے درمیان پل کا کام کرتے ہیں۔ ان کا ستعال بے صدعام ہے۔ اس لئے ان پر آپ کوعبور حاصل کرنا ضروری ہے۔ اب اہم انہیں فنکشنز کا استعال کرتے ہوئے tbluser ٹیبل میں موجود ڈیٹا کو اسکرین پر ڈسلے کریں گے۔ اگر آپ نے بیچیلی مثال کو ایچی طرح سمجھ لیا ہے تو یہ اگلی مثال آپ کو بے حد آسان محسوں ہوگی۔

تو آیئے اگلی مثال کا کوڈ دیکھتے ہیں۔

```
<?php
$dbcon = mysql_connect('127.0.0.1', 'root', 'root');
if (!$dbcon){
   echo 'Error: Could not connect:' .
   mysql_error();
}</pre>
```

mysql_select_db('learnphp', \$dbcon) or die ('Can not select Database');

\$sql = "SELECT * FROM tblusers";
\$result = mysql_query(\$sql);
?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML

1.0 Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"> <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"> <head>

<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=utf-8" />
 <title>All Users</title>

</head>

اكتر 2012 45

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

Username	Password	Email
user1	mypassword	user1@computingpk.com
user2	mynewpassword	user2@computingpk.com

تصوبر01

```
چونکہ row پیس ایرے محفوظ ہے اور اس ایرے کی انڈیکس کالمز کے نام ہوتے
ہیں۔اس لئے ان کالمز کے ڈیٹا تک رسائی کے لئے ہم [column-name]
ککھتے ہیں۔تو دیکھا قارئین آپ نے کہ بی ایچ بی میں ڈیٹا ہیں سے ڈیٹا پڑھنا اورلکھنا کتنا
اب ہم ایک اور مثال کے ذریعے ہم لاگ اِن پیج بناتے ہیں جو کہ tbluser میں
                    موجودڈ ٹاحک کر کےلاگ ان کرنے ہانہ کرنے کا فیصلہ کرےگا۔
```

تو آئے پہلے لاگان فارم کے کوڈیرنظرڈ التے ہیں:

```
<?php
if(isset($_POST['txtusername'])){
$dbcon = mysql connect('127.0.0.1', 'root', 'root');
if (!$dbcon) {
 echo 'Error: Could not connect:' . mysql error()
}
mysql select db('learnphp', $dbcon) or die ('Can
```

\$username =

not select Database'):

```
mysql_real_escape_string($_POST['txtusername']);
  $userpassword=
mysql_real_escape_string($_POST['txtpassword']);
```

\$sql = "SELECT * FROM tblusers where username = '\$username' AND userpassword = '\$userpassword'";

```
$result=mysql query($sql);
  if (!$result) {
         echo "Could not successfully run query
($sql): " . mysql_error();
           exit;
```

if (mysql_num_rows(\$result) == 0) {

```
<body>
Username
  Password
  Email
 <?php
while ($row = mysql_fetch_assoc($result))
    echo'';
    echo''.$row['username'].'';
    echo''. $row['userpassword'].'';
    echo''.$row['useremail'].'';
    echo'':
?>
</body>
</html>
```

اس مثال کا نتیجه آپ تصویر 01 میں ملاحظه کرسکتے ہیں۔اس اسکریٹ میں جو کیوری ہم نے لکھی وہ ریکارڈ سیٹ ریٹرن کرتی ہے جس میں ٹیبل کے تمام ریکارڈ زموجود ہوتے ہیں۔ ریٹرن ڈیٹا کوہم نے result نامی ویری ایبل میں محفوظ کیا ہے۔

اگلی کوڈ بلاک جو آپ کی توجہ جا ہتا ہے وہ While لوپ کا ہے۔ پروگرامنگ سے واقفیت رکھنے والے قارئین واکل لوپ سے ضرور واقف ہو نگے ۔اس بارے میں ہم لوپس کے قبط میں تفصیل سے بڑھیں گے۔ فی الحال اتناسمجھ لیچئے کہ while لوب اس وقت تک چلتی رہتی ہے جب تک کہ کوئی کنڈیشن True ہے False یا False سے True نہ

mysql_fetch_assoc فنكشن ورهيقت mysql_fetch_assoc فنکشن کامتبادل ہے۔ یہ سی ریسورس یار بکارڈسیٹ سے ایک لائن (row) منتخب کرتا ہے اوراسےایک assosicative اربے کی صورت میں ویری ایبل میں محفوظ کر دیتا ہے۔ ہم نے اپنی مثال میں row کا ویری ایبل استعال کیا ہے اس لئے بیفنشن ایک ایک لائن اپرے کی شکل میں اس میں محفوظ کرتا جاتا ہے اور while لوپ اس وقت تک چلتی رہتے ہے جب تک آخری ریکارڈ نہیں آجاتا۔ آخری ریکارڈ آتے ہیں یہ فنکشن False ریٹرن کرتا ہے اوراس طرح لوپ ختم ہوجاتی ہے۔

```
بیرکافی طویل کوڈ ہے۔آپ اسے login.php کے نام سے محفوظ کریں۔طوالت کی
                                                                          echo "Invalid Username / Password";
وجہ ہے ہم نے آج کی قسط میں شامل تمام مثالوں کی سورس فائلزاینی ویب سائٹ پر بھی اپ
                                                                          exit;
      لوڈ کردی ہیں۔آپ بیتمام سورس فائلز درج ذیل لنگ سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔
                                                                         } else {
   http://www.computingpk.com/learnphp/
                                                                          header('Location:secure.php');
اب آئے اس مثال کو سیجھتے ہیں۔اس میں ہم نے دو فائلز بنانے کے بحائے ایک ہی
                                                                         }
فائل میں تمام کوڈ شامل کر دیا ہے۔ یہاں آپ نوٹ فرمائیں کہ فارم کے action پٹری
                                                                         ?>
بيوٹ ميں کوئی ويليونہيں دی گئی۔اليي صورت ميں براؤ زرفارم ميں بھرا گيا ڈيٹاواپس اسي پيج
                                                                         <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML
کو بھیج دیتا ہے۔ یعنی جب آپ login.php میں پچھ کھھ کر submit کریں گے تو
                                                                      1.0 Transitional//EN"
                              براؤزرتمام ڈیٹا کو login.php کو کھنے دےگا۔
                                                                      "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
   اس مثال میں جو چند نے فنکشنز استعال کئے گئے ہیںان کا تعارف کچھ یوں ہے۔
                                                                         <a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">
mysql num rows: به فنکشن کسی ریبورس یا ڈیٹا ریکارڈ سیٹ میں موجود
rows کی تعدادریٹرن کرتا ہے۔ login.php میں ہم نے فارم میں بھرے گئے پوزر
                                                                         <meta http-equiv="Content-Type"
نیم اور باس ورڈ کی مدد سے ایک کیوری تشکیل دی جواسی صورت میں ریکارڈ ریٹرن کرتی ہے
                                                                      content="text/html; charset=utf-8" />
جب دونوں ویلیوز ڈیٹا ہیں میں موجود ویلیوز سے میل کھا ئیں۔بصورت دیگر کوئی ریکارڈ
                                                                         <title>Login</title>
ريٹرن نہيں ہوتا۔ يقيناً آپ اب mysql_num_rows فنکشن کا اس مثال میں
                                                                         <style type="text/css">
مقصد سمجھ گئے ہونگئے۔اگر کوئی ویلیوریٹرن ہوئی تو صارف کی دی ہوئی معلومات درست
                                                                                 label { float:left; width:100px; }
                     ہیں۔بصورت دیگریاس ورڈیا پوزرنیم غلط ٹائپ کیا گیاہے۔
                                                                                 input { margin: 4px; }
یہاں آپ کو ایس کیوامل انجکشن کی ایک مثال دیتے ہیں۔ فرض کریں آپ نے
                                                                         </style>
mysql_real_escape_string کافنکشن استعال نہیں کیا اور کوئی ہیکر آپ
                                                                         </head>
           کےاس فارم میں بوزر نیم admin لکھ کریاس ورڈ فیلڈ میں بیکوڈ لکھتا ہے:
   ' OR "=
                                                                         <body>
                                      اس طرح کیوری کچھ یوں ہوجائے گی:
                                                                         <form id="form1" name="form1" method="post">
SELECT * FROM tblusers where username =
                                                                           >
'admin' AND userpassword = " OR "="
                                                                            <label for="txtusername">Username</label>
غورفر ما ئیں کہ یہ کیوری ہمیشہ ریکارڈ ریٹرن کرے گی اگر کوئی پوزر admin کے نام سے
                                                                             <input type="text" name="txtusername"
موجود ہے۔وجہ؟OR کا آپریٹر جوہ کرنے پاس ورڈ فیلڈ کے ذریعے کیوری کا حصہ بنادیا۔
                                                                      id="txtusername" />
یمی وجہ ہے کہ mysql_real_escape_string اور اس جیسے دوسر نے فنکشنز
                                                                         <br/>
                                    کے استعال براس قدرزور دیاجا تاہے۔
                                                                            <label for="txtpassword">Password:</label>
ا گلا کوڈ بلاک جوآپ کے لئے نیا ہے وہ header کا ہے۔ header کے فنکشن
                                                                            <input type="password" name="txtpassword"</pre>
کے ذریعے براؤزرکو ہیڈر بھیجا جاتا ہے۔ یہ ہیڈر 404 پیچ ناٹ فاؤنڈ کا بھی ہوسکتا ہے اور
                                                                      id="txtpassword" />
انٹرنل سرورا میررکا بھی۔اس کےعلاوہ Location کے ذریعے آپ براؤزرکوکسی دوسرے
                                                                            <input type="submit" name="button"
چیج برری ڈائریکٹ بھی کرسکتے ہیں۔ہم نے اسی کا استعال کرتے ہوئے یوزرکو کامیانی سے
                                                                      id="button" value="Login" />
لاگ کرنے پر secure.php کے پیچ کی جانب ری ڈائز یکٹ کیا ہے۔ یقیناً بہ پیچ ابھی
                                                                           موجو ذہیں بےلیکن ہم اس پیج کوانشاءاللہ اگلی قسط میں زیر بحث لا نمیں گے اور دیکھیں گے کہ
                                                                         </form>
                                     محفوظ (سکیور) پیچ کیسے بنایا جاتا ہے۔
    $$
                                                                         </body> </html>
```

ابنا ـ کیبونگ کرا بی



یقیناً بیہ بات آپ کے مشاہدے میں ہوگی کہ آج کل گرافکس وہلٹی میڈیا کی فیلڈ اور
انٹرسٹری نہایت تیزی سے وسعت حاصل کر رہی ہے۔ خاص طور پر الیکٹر انک میڈیا میں
پہلے کی نسبت بہت زیادہ عدت آگئ ہے۔ جس کی ایک اہم وجا نٹرسٹری میں روز بروز ٹی
وی چینلز اور پروڈکشن ہاؤس افحہ ہونا بھی ہے۔ مقابلے کی اس بڑھتی ہوئی فضا میں ہر ٹی
وی چینل اور پروڈکشن ہاؤس اچھے سے اچھا اور نئے سے نیا کا م کرنے کی کوشش کر رہاہے،
تاکہ وہ اپنے اس زبردست ، خلطی سے متم الور تخلیقی کام کی بدولت دوسروں پر سبقت لے
جائے اور سب سے زیادہ اُسے پر برائی ملے۔

آج کل کے دور میں الیکٹرا تک میڈیا سے متعلق پروگرامز صرف پیشہ درانہ لوگ یعنی صرف ٹی دوی چینلز اور پروڈکشن ہاؤس میں کام کرنے والے ہی استعمال نہیں کرتے بلکہ وہ لوگر جوگرافتن واٹی میڈیا کی تھوڑی بہت سجھ ہو جھر کھتے ہیں، وہ بھی اپنے گھر پرالیکٹرا تک میڈیا سے متعلق پروگرامز استعمال کررہے ہوتے ہیں۔ گو کہ اُن لوگوں کا مقصد پیشہ درانہ لیول کی ویڈیا واٹی ٹینگ یا اپنی میشن وغیرہ کرنا نہیں ہوتا بلکہ وہ لوگ اپنی خود سے بنائی گئی ویڈیوکو ہی ایڈیسٹن بنا کر مطمئن ہونا ویڈیوکو ہی ایڈیسٹن بنا کر مطمئن ہونا ویڈیوکو ہی ایڈیسٹن بنا کر مطمئن ہونا حاصط در ہے کی اپنی میشن بنا کر مطمئن ہونا عالے جنہیں۔

اس کام کے لیے ایک بہترین سافٹ ویئر پارٹیکل الوژن Particle)

اس کام کے لیے ایک بہترین سافٹ ویئر پارٹیکل الوژن Illusion)
مربی استعال کرنا
سکھائیں گے۔اگرآپ گرافتس کی دنیا میں مبتدی ہیں تو یقینا بیآ رٹیکل آپ کے بہت کام
آئے گا اوراگراس کام سے پیشہ ورانہ فسلک ہیں تب بھی آپ کی معلومات میں اضافہ ہو
گا۔

پارٹیکل الوژن، ونڈر پٹج کمپنی کا بنایا سافٹ ویئر ہے۔اس سافٹ ویئر کو حاصل کرنے کے لیےاس کی ویب سائٹ ملاحظ کیجے:

http://www.wondertouch.com

اگرچہ پارٹکل الوژن مفت دستیاب نہیں لیکن آپ اس کا ٹرائل ورژن بلامعاوضہ ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔اس آ رٹکل میں ہم اس کا موجودہ ورژن 3 استعمال کریں گے جس کاسائز لگ بھگ 13MB ہے۔

جیسا کہ اس بات کی حقیقت سے انکار نہیں کیا جاسکتا کہ 2D پروگرام میں کی گئی اپنی میشن یا بھری میشن اور بنائے گئے اپنی میشن یا بھری

ایفیکٹس کی بنسبت کم وقت میں تخلیق اور Render کیے جاسکتے ہیں۔ مگراس کا مطلب میہ برگزنہیں ہے کہ 3D پروگرامز کی اہمیت اور افادیت میں کسی طرح کی کئ آگئی ہے یاان کا استعال کم ہوگیا ہے۔

بس بیہ بات یا درہے کہ اگر ہمارے مطلوبہ نتائج Particle illusion یا اس طرح کے کسی دوسرے پروگرام سے حاصل ہو سکتے ہیں تواس کے باوجود کسی 3D پروگرام کا یہی استعال صرف وقت کے ضیاع کے سوا کچھٹیں ہوگا۔

وقت میں بہترین اور پیشہ ورانہ لیول کے بھری اثرات اور پچھ تختف طرح کی اپنی شمنی مہیا وقت میں بہترین اور پیشہ ورانہ لیول کے بھری اثرات اور پچھ تختف طرح کی اپنی شن مہیا کرنا ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ اسے اکثر Particle illusion کے لیے بھی استعال کیا جاتا ہے۔ جن کو استعال کر کے ہم اپنے ڈراموں، کمرشلز، گانوں، ویڈیوز اور اپنی میشن وغیرہ میں بہت زیادہ جد ت لا سکتے ہیں اور آخیس جاذب نظر بناسکتے ہیں۔ ان ہی خصوصیات کی بنا پر محبور فی وی چینلز اور خصوصیات کی بنا پر Particle illusion آج کل تقریباً تمام مشہور ٹی وی چینلز اور پروڈشن ہاؤسز میں بے کہ اس کو سکھنے اور اس پر پروڈشن ہاؤسز میں بے کہ اس کو سکھنے اور اس پر براس کا استعال مصال کرنے کے بعد اور شائف ٹی وی چینلز پر اس کا استعال ماص کرنے کے بعد اور شائف ٹی وی چینلز پر اس کا استعال ماص کرنے ہوئے مہارت عاصل کرنا شرط ہے۔ اور ہمیں گے گر اس کے لیے اس کو سکھنا اور زیادہ سے زیادہ گی کے لیے مال کو سکھنا اور زیادہ سے زیادہ گو میں میں میں میں کے لیے اس کو سکھنا اور زیادہ ہے۔ زیادہ گی کھی کے دور کا میں میں کے لیے اس کو سکھنا اور زیادہ ہے۔ زیادہ گی کی دی جو کے مہارت حاصل کرنا شرط ہے۔

گوکدآ پاس طرح کے Particle illusion کے لیے کوئی 3D پروگرام بھی استعال کر سکتے ہیں مگر جیسا کہ ہم نے تذکرہ کیا ہے کہ یہ بنیادی طور پر 2D پروگرام ہے۔

اس وجہ سے اس کو استعال کر کے انتہائی کم وقت میں بہترین اور پیشہ درانہ سطح کے نتائج ماصل کیے جا سکتے ہیں۔ اسی وجہ سے ٹی وی چینلو اور پروڈکشن ہاؤسز میں اس کا استعال بہت زیادہ بڑھ گیا ہے۔ کیونکہ کی 3D پروگرام میں اس طرح کے Practicle بہت زیادہ بڑھ گیا ہے۔ کیونکہ کی 3D پروگرام میں اس طرح کے افتاد کے لیے بھی بہتریت کی 2D پروگرام ویا دوہ وقت درکارہوتا ہے۔

Rendering ایک ایساعمل ہوتا ہے جس کے ذریعے آپ اس پروگرام میں بنائی گئ فائل کو کسی ویڈیو یعنی مووی فائل میں تبدیل کرتے ہیں تاکہ آپ اسے کسی بھی میڈیا پلیئر پر باآسانی چلا کرد کھے سکتے ہوں یا پھر ساتھ ہی اُسے مزید کسی دوسرے پروگرام میں استعال کر سکتے ہیں۔

48 اکتر 2012

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نٹنگ یااس کے کسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔

Particle illusion کم وقت میں گرافیکل این میشن جیسے کہ آگ، دھوال، دھاکا، آتش بازی اوراسی طرح کی دیگرانی میشن اور بھری ایفیکٹس تخلیق کرنے کے لیے بہت مشہور پروگرام ہے۔ جیسیا کہ ہم نے کہا کہ بیہ بنیادی طور پر 2D پروگرام ہے مگراس کے ذریعے بنائے گئے بھری ایفیکٹس اورا نئی میشن اس طرح کی دکھاوٹ (Look) اور نتائج دیے بین کہ جیسے وہ کسی 3D پروگرام میں بنائے گئے ہوں۔

Particle illusion میں عملی کام شروع کرنے سے پہلے ٹیکنیکل ٹرمز کا جاننا ضروری ہے تو آئے پہلے اُن کا ایک جائزہ لے لیتے ہیں۔

پارٹیکل(Particle):

Practile illusion میں پارٹیکل نظر آنے والا (Visible) ایک ایسا عضر (Element) ہوتا ہے جس سے ل کرکوئی بصری ایفیکٹ بنتا ہے۔

عموماً ہم یہاں کسی ایک پارٹکل پر انفرادی طور پر تبدیلی نہیں کر رہے ہوتے ہیں بلکہ پارٹیکٹر سے تخلیق ہونے والے بصری ایفیک پرمجموعی طور پر تبدیل کر رہے ہوتے ہیں۔

پارٹیکل ٹائپ(Particle type) :

Practicle type سے مرادیہاں پراس پارٹیکل سے متعلق خاصیتوں کا مجموعہ ہے۔ ہے جن پر منحصر کرتا ہے کہ اُن پارٹیکلز کی نوعیت، دکھاوٹ اور خاصیتیں کس طرح کی ہوں گی۔جیسے کہ یارٹیکلز کارنگ،سائز، Velocity، Weight وغیرہ۔

Emitters

یباں Emitters سے مرادوہ object ہے جہاں سے پارٹیکڑ کا اخراج ہوگا یعنی جہاں سے Produce ہوں گے۔

Emitters بنیادی طور پر چار مختلف طرح کے ہوسکتے ہیں جو کہ درج ذیل ہیں:

Point

Line

Elipes (Circle)

Area

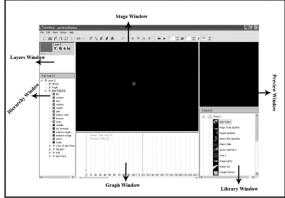
اس کے علاوہ Emitters کی ایک اور complex ٹائپ Emitters کی ایک اور Emitters بھی ہے۔ یہ Emitters کی ایک طرح کی خاص ٹائپ ہوتی ہے جو کہ براہ راست پارٹیکن تخلیق نہیں کرتی بلکہ مزید Emitters بناتی ہے، جس میں سے پارٹیکل کا اخراج ہوتا ہے۔

Deflectors

(Visible or دراصل نظر آنے والی یا نظر نہ آنے والی Deflectors دراصل نظر آنے والی یا نظر نہ آنے والی Deflectors ایک ایسی دیوار ہوتی ہے جس سے یارٹیکل کلراتے ہیں اور اس کی

دھواں، ڈائریکشن کے لحاظ سے واپس چلے جاتے ہیں۔ کر لیم اے اپنا کیجہ جائز کے لعد آئے سئرا سرحکم اط

یں۔ اب اتنا کچھ جاننے کے بعد آ ہے اسے عملی طور پر کھتے ہیں۔ آپ جیسے ہی اس پروگرام کوکھولیں گے تو آپ کے سامنے تصویر 01 جیسی اسکرین موجود ہوگی۔



۔ پارٹیکل الوژن کا انٹرفیس 6 بنیا دی ونڈوز پرمشتمل ہوتا ہے۔ تو آ بیئے ان کامخضراً جائزہ لے لیتے ہیں۔

Layer Window

اس کے ذریعے آپ اپنے پر وجیکٹ کے لیے لیئرز کوایڈ، ڈیلیٹ اوراری کرتے ہیں۔ Hierarchy Window

اس کے ذریعے آپ اپنے بنائے گئے پارٹیکل ایفیکٹس یا بھری ایفیکٹس کی تمام خاصیتوں کی کنٹرولنگ کرتے ہیں۔

Stage Window

سٹیج ونڈ و سے مرادیہاں وہ ونڈ و ہے جہاں پر ہم پارٹیکل الوژن میں موجود کسی بھری الفیکٹ پایارٹیکل ایفیکٹ یا پھر کسی اپنی ملیشن کوخلیق کرتے ہیں۔

Graph Window

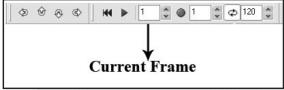
اس کے ذریعے آپ اپنے بنائے گئے Emitters اور پارٹیکل کی مختلف خاصیتوں کو کنٹرول کرتے ہیں اوراُن میں تید ملی کرتے ہیں۔

Library Window

لائبریری ونڈو اُن تمام Emitters کی مکمل لسٹ دکھاتی ہے جو ہم اُس وقت استعال کررہے ہوتے ہیں۔

Preview Window

اس کے ذریعے ہم کسی بھی Emitter کواپنے پروجیکٹ میں استعمال کرنے سے پہلے اس کا پری ویود کیھ سکتے ہیں تا کہ ہم اپنی ضرورت کے مطابق اس میں موجودا بنی میشن یا



ابنامـكىيونئكـكراپى

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نٹنگ یااس کے کسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔

۔ بھری ایشکیٹس کو براہ راست استعال کرسکیں اور کم وقت میں اپنے مطلوبہ نتائج کو حاصل کر

لائبرىرى ونڈو میں مختلف گروپس بنا کراس میں موجود بصری ایشیکشس اوراینی ملیشن کو منظم رکھا گیاہے۔

Select/Add Mode

ایک اہم بات یا در ہے اسٹیج ونڈ و میں بنیا دی طور پر دوموڈ ز ہیں۔ایک سلیکٹ موڈ اور دوسراایڈموڈ، جبیا کہ تصویر 03 میں دکھایا گیاہے۔

یعنی اگر آپ نے اس کومنتخب کر رکھا ہو گا تو اس کے ذریعے آپ اسٹیج ونڈو پر موجود Emitters کونتخب اور Move وغیرہ کر سکتے ہوں گے اورا گر آ پ نے اس کونتخب نہیں کررکھا تو آ ب اسٹیج ونڈ ومیں کوئی emitter بناسکتے ہوں گے۔



کے مطابق اسٹیجونڈ و میں تخلیق کرلیں اوراُسے یلے کرے دیکھ لیں۔ویسے تواس مقصد کے لیے بٹن بھی موجود ہے مگر آپ یہی کام space bar کی شارٹ کٹ کی کے ذریع بھی سرانحام دے سکتے ہیں۔

گراف ونڈو کے ذریعے اپنے اس بنائے گئے Emitter کی خاصیتوں میں اپنی ضرورت کےمطابق تبدیلی کرلیں۔اب مرحله آتا ہاس کا آؤٹ پُ وینے کا یعنی اسے Export save کرنے کا۔

جیسے کہ ہم یہ بات جانتے میں اس میں بنائی گئی یارٹیکل این میشن یابھری ایفیکٹس ک^وعموماً کسی دوسری فائل/ویڈیو کے ساتھ مشتر کہ طور پراستعال کیا جاتا ہے توعمو ماً اس مقصد کے ليے بيشه ورانه ماحول ميں اسے کسی ايسے فائل فارميٹ ميں محفوظ (Export) کيا جاتا ہے جو کہڑانسپر نٹ بیک گراؤنڈ کومحفوظ کرنے کی خاصیت رکھتا ہے۔اس مقصد کے لیے TARGA یعنیTGA فاکل فارمیٹ کو بہت زیادہ استعال کیا جاتا ہے۔اس مقصد کے لیے آ پ سب سے پہلے ایک فولڈر بنالیں تا کہ وہ تمام فریمز اسی فولڈر میں محفوظ ہوں اور آپ کی فائل انتہائی منظم رہ سکے۔ اب آپ ایکشن مینو میں آ کر Save " "output یرکلک کرد س جیبیا که تصویر 04 میں دکھایا گیاہے۔

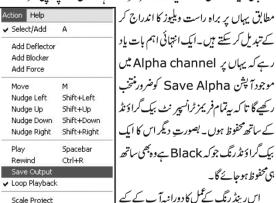
آ بجیسے ہی اس برکلک کریں گے تو تصویر 05 جیسی ونڈ وکھل جائے گی۔

اب آپ بیاں پر TGA فارمیٹ کونتخب کرلیں اورا پی ضرورت کےمطابق فائل کا نام رکھ کر save پر کلک کر دیں۔ آپ جیسے ہی اس پر کلک کریں گے تو تصویر 06 جیسی ونڈوکھل جائے گی۔

اس کے نتیج میں کھلنے والی ونڈو Output options میں موجود Start Frame اور End Frame کے ذریعے وہ دورانیے بتادیں جہال سے جہال تک

کے فریمز کوآپ رینڈریعنی محفوظ کرنا جاہتے ہیں۔

بائی ڈیفالٹ اس کا دورانیہ 120 فریمز ہوتا ہے مگر اس کو آپ اپنی ضرورت کے

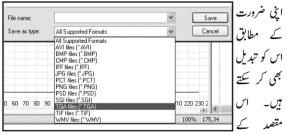


اس رینڈ رنگ کے ممل کا دورانیہ آپ کے کیے

گئے کام کی نوعیت اور تفصیل کے ساتھ ساتھ آ پ کے کمپیوٹر کی صلاحیت برمنحصر کرتا ہے۔ اب آپ یارٹیکل الوژن میں بنائی گئی اس اپنی میشن یا بھری ایفیکٹ کوکسی کمیوزنگ پروگرام کے ذریعےا بنی حقیقی ویڈیویاکسی دوسری اپنی میشن کے ساتھ استعال کر سکتے ہیں۔ اس مقصد کے لیےایڈونی آفٹرالفیکٹس ایک انتہائی مشہوراور بہترین پروگرام ہے۔

الثيج ونڈ وکا بیک گراؤنڈ رنگ تید مل کرنا

جبیہا کہ آپ نے دیکھا کہ بائی ڈیفالٹ اسٹیج ونڈو کا رنگ black ہوتا ہے مگر آپ



لیے آ پ اسٹیج ونڈ و میں رہتے ہوئے رائٹ کلک کریں اور بیک گراؤنڈ کلرکومنتخب کرلیں۔

یہاں پر آپ اپنی ضرورت کے مطابق کوئی 🗵 Output Options -- Assignment.tga رنگ منتخب کرلیں۔

یاد رہے مہارت عملی مثقوں کی متقاضی ہوتی ہے تو اب آپ یارٹیل الوژن میں موجود مختلف بارشکل اینی منیشن اور بصری ایقیلٹس کواستعال کرتے ہوئے زیادہ سے زیادہ عملی مشقیں کریں تا کہ اس کام میں مهارت حاصل کرسکیں۔

اس بروگرام با گرافکس وملٹی میڈیا ہے

متعلق رہنمائی حاصل کرنے کے لیے آپ ہم سے براہ راست رابط بھی کر سکتے ہیں۔

Back Cancel End frame: 120 💲 Adjust Frame Alpha Channel Save Alpha Zoom: 100 💲 % (640 x 480)

50 اكتوبر 2012

ماهنامه كميبوثنك كراجي

د کچیپ ویب سائٹس

ويب ٹو پی ڈی ایف آن لائن

http://web2.pdfonline.com/

BCL Technologies' Web2PDF Online A PDF Creation Widget for Your Website		
Home Get Started Support About Us		
Add PDF Creation Feature to Your Blogs and Websites WebDFO Folian is a fee HTML is PDF Conversion service for pay reveloites that allows your visitors to quotify size is self-ul information in your blogs and websites to PFF files. Sempage as PDF Click com the Defan for a quoty commonstation WebDFO Folian also keep to acc of all the PDF conversion activities in your site, providing you with a metric to measure the improvince of your site confined on your site.	Sign In To	Forget your password Sign In
Geffino Started Sand us. a freeShack	Technolog	Online - Convert Office

یہ ویب سائٹ ایک بہت ہی مفید و بجیٹ فراہم کرتی ہے۔جس کا فائدہ یہ ہے کہ بیہ و بیب سائٹ ایل برڈال لینے سے ویب سائٹ یابلاگ پراس کا بٹن ظاہر ہوجاتا ہے۔ اس سے وزٹرز کو ریب ہولت دی جا کتی ہے کہ اس بٹن پر کلک کرنے سے ویب سائٹ یا بلاگ کا میصفحہ بطور پی ڈی ایف وہ اپنے پاس ڈا وان لوڈ کر سکتے ہیں۔ساتھ ہی ویب سائٹ بلاگ کا میصفحہ بطور پی ڈی ایف وہ اپنے پاس ڈا وان لوڈ کر سکتے ہیں۔ساتھ ہی ویب سائٹ واس بتے کی پی اس بات کا ریکارڈ بھی رکھتی ہے کہ آپ کی ویب سائٹ پر کب، کس نے اور کس بتے کی پی ڈی ایف بنائی۔ بیشاریات اپنی ویب سائٹ کی مقبولیت جائے کا فی مفید ہیں۔

بول ڈیڈی

www.polldaddy.com

Polldaddy	Plans & Pricing Features iPad & iPho
© F	olldaddy
	erful and easy-to-use ftware around.
	zes in minutes. Collect responses via your er. Generate and share easy-to-read repor
	Plans & Pricing

اگرآپ اپنی ویب سائٹ یابلاگ کے بارے میں کوئی پول یاسروے کرانا چاہتے ہیں تو

اس کے لیے ''پول ڈیڈی'' سے بالکل مفت کیکن کچھ پابند یوں کے ساتھ، یہ ہوات حاصل

کر سکتے ہیں۔ مختلف موضوعات پر پولز یاسروے بنا سے اورا پنے وزٹرزکی رائے جان کراپنی
ویب سائٹ یا بلاگ کو مزید بہتر بنا ہے۔ ان پولز یا سرویز کے نتائج آپ اپنے پاس محفوظ

کرنے کے ساتھ ساتھ ان کو پرنٹ بھی کر سکتے ہیں۔ اسے Survey Monkey کے

متبادل کے طور پر استعمال کیا جا سکتا ہے۔ سروے منکی اور اس کے کام کرنے کا طریقہ کار

تقریا آیک جیسا ہی ہے۔

آزادمصدراورمغالط-باقى حصه

اس میں کسی بھی طرح کا اضافہ کرے یا اسے مفت تقسیم یا فروخت کرے تا ہم اس شرط پر کہ جاری کیا جانے والا تبدیل شدہ نسخہ بھی اس ایکسنس کے تحت جاری کیا جائے گا۔

تیسرامغالطہ: آزادمصدر کامطلب کینکس ہے

بیغالباً وہ غلط فہی ہے جس کا افراد اور ادارے دونوں ہی شکار نظر آتے ہیں۔ آزاد مصدر کا مطلب آپ کو پوری آزادی کے ساتھ کو ڈکے حصول اور اس میں تبدیلی کا حق دینا ہے جو کسی مطلب آپ کو پوری آزادی کے ساتھ کو ڈکے حصول اور اس میں تبدیلی کا حق دینا ہے جو کسی ایک نظام تک محدود نہیں ہے۔ لیکنس مک مطلب آزاد مصدر سافٹ و میر صرف لیکنس تک محدود نہیں بلکہ آپ آئیس ونڈوز پر بھی استعمال کر سکتے ہیں۔ ایسے گئی آزاد مصدر سافٹ و میر میں جن کا لیکنس ورڈن سرے سے ہوتا ہی نہیں ہے اور وہ صرف ونڈوز پر ہی کام کرتے ہیں۔ در حقیقت اگر ہم سورس فورگ کا جائزہ لیس جے آزاد مصدر سافٹ و میرکی گھرستان بھی کہا جائزہ لیس جے آزاد مصدر سافٹ و میرکی گھرستان بھی کہا جاتا ہے تو پیتہ چاتا ہے کہ صرف ونڈوز کے لیے جے آزاد مصدر سافٹ و میرکی اکابیا جاتا ہے تو پیتہ چاتا ہے کہ صرف ونڈوز کے لیے دستیاب آزاد مصدر سافٹ و میرکی کا ایک انبار موجود ہے۔

آزاد مصدر کے استعال کا مطلب بینہیں ہے کہ بیصرف لینکس تک ہی محدود ہیں، آپ ونڈ وزیربھی آزاد مصدر سافٹ ویئر استعال کر سکتے ہیں۔

آزاد مصدر سافٹ ویئر موجود ہیں اور سب ہی ان کی طاقت اور افادیت کی گواہی دیتے ہیں، وہ بھی صرف لینکس پیندنہیں بلکہ ملکیتی سافٹ ویئر بنانے والےادارے بھی دنیامیں آ زادمصدرسافٹ ویئر کی طاقتورموجودگی کےمعتر ف ہیں، بلکہ بڑے بڑے ادارے جیسے آئی بی ایم، ایچ بی اور مائکروسوفت بھی آزادمصدر کی دنیا میں قدرر کھ چکے ہیں، کچھ عرصة بل . ما کروسافٹ نے اپنے سینڈ بکس WebSandbox منصوبے کا کوڈ آزاد کردیا تھااور روایت سے بٹتے ہوئے اس منصوبے کے لیےاس نے اماحی لائسنس کا انتخاب کیا تھا، یہ ایک ایبا آزاد لأسنس ہے جوسافٹ ویئر کے کوڈ کوملکیتی سافٹ ویئر میں استعال کرنے کی اجازت دیتا ہے۔ بہوہی لائسنس ہے جسے گوگل نے اپنے براؤزر کروم کے لیے منتخب کیا تھا۔ گوگل کے بقول وہ جا ہتے ہیں کہ دوسر ہے بھی ان کی کا میابیوں سے فائدہ اٹھا کیں۔ کچھ عرصة بل جاوا کوبھی آ زادمصدر کرنے برغور کیا جا تار ہا،ایسے ہی گئی چھوٹے بڑے ممالک ا پیغ عسکری اداروں میں آزاد مصدر سافٹ ویئر کا استعال کرتے ہیں جس کی اہم وجہان کی مائىدارى اوركم اخراجات ہيں، ان مما لك ميں برطانيه، فرانس، روس، بھارت، ناروے، ملائشیا، جرمنی اورامریکه شامل ہیں۔ تاہم تصویر کا ایک سیاہ رخ بھی ہے جس سے نظرین نہیں پھیرنی جاہئیں۔سارے آ زادمصدرسافٹ ویئر کامیاب نہیں ہوتے اورسارے ہی اچھا کامنہیں کرتے ۔ نیسس Nessus ایساہی ایک آزادمصدر سافٹ ویئر تھاجواب ملکیتی سافٹ ویئر ہوگیا ہے۔اوین ہفس منصوبہ بھی رضا کاروں کی شدید کمی کا شکار ہے، شایداس کی وجہلائبر آفس ہوتا ہم مسئلہ موجود ہے.

اس کے باوجود آزادمصدر کامستقبل یقیناً تابناک ہے۔

اکتوبر 2012 🚺

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی



ہاری ہمیشہ خواہش ہوتی ہے کہ ہماراسٹم بہتر سے بہتر کارکردگی پیش کرے۔کام کے دوران ہمیں اس برکوئی ابررنظر نہ آئے اور رفتار بھی بہتر ملے لیکن ان سب کے لیے آپ کو اینے کمپیوٹر کا خیال رکھنا ہوگا۔اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ کمپیوٹر کا خیال کیسے رکھا جائے؟؟ تو آ ہے اس مضمون میں آ پ کو چند گر بتاتے ہیں جن کو آ ز ما کر آ پ اپنے کمپیوٹر کی کارکر دگی اور رفتار میں خاطرخواہ اضافہ کر سکتے ہیں۔اگر چہ بیہ مضمون ونڈوز ایکس بی کے لیے لکھا گیا

غیرضروریاسٹارٹاپ پروگرامزکو ڈِسایبل (غیر

کچھ پروگرامز آ پ کے کمپیوٹر کی ونڈ وز اسٹارٹ ہوتے ہی ، بوٹ اپ براسس کے بعد

ہونے کی ضرورت بالکل نہیں ہے۔اب اِن تمام پروگرامز کو آف کر دیں،سٹم کو ری اشارٹ کریں اور چیک کریں کہتمام چزیں صحیح طریقے سے منظم کام کر رہی ہیں، اوراگر آپ کے سی ضروری پروگرام میں کوئی رکاوٹ آرہی ہوتو آپ اِن پروگرامز کواشارٹ اپ لٹ میں جا کر دوبارہ انٹیل (فعال) کر دیں۔اس ٹپ کی مدد سے آپ اپنے کمپوٹر کی

ہےلیکن ونڈ وز کے دیگرصارفین کے لیے بھی اتناہی مفید ثابت ہوگا۔

فعال) کردیجے!

اوراسٹارٹ ای کے دوران رن ہوتے ہیں۔اگران میں کچھ غیر ضروری پروگرامز بھی شامل ہوں گے تو لامحالہ طور پر آپ کے کمپیوٹر کے اسٹارٹ اپ ٹائم میں اضافہ ہو جائے گا ، اور بعض اوقات بداضا فبطويل ہوتا ہوا کئي منٹس تک محیط بھی ہوسکتا ہے۔مثال کےطور بران چند غیر ضروری بروگرامز کی لسك میں اے اوامل، رئیل پلئر، نییسٹر، انسٹنٹ میسنجرز اور ویڈ پومینیجرز کے پروگرام شامل ہیں۔

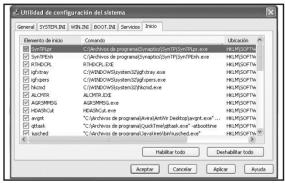
اگرآ بان تمام پروگرامزے واقف نہیں ہیں تو آپ کو اِس سلسلے میں زیادہ پریشان اسارك اب البيدُ كو 250 فيصد تك بره هاسكته بين _

> توآیئے ایبا کرنے کے لئے مندرجہ ذریل طریقہ کاریمل کریں: 1 ۔اسٹارٹ بٹن برجا کیں اور وہاں بررن ٹائپ کریں۔ 2-اب آپ Msconfig ٹائپ کریں اور اینٹر دبادیں۔ 3۔اینٹر کی کودیا ئیں ہااو کے کے بٹن کو ہرلیں کریں۔ 4۔ سٹم کنفیگریشن پولیٹی کی ونڈ وز طاہر ہوگی۔

5۔اسٹارٹ اپ کے ٹیب پر کلک ریں۔

6۔اسٹارٹ اپ کے ٹیب میں آپ کو گئی چیک باکسز نظر آ رہے ہوں گے۔اُن میں سے کچھسلیکٹڈ (چیک شدہ) ہول گے،اور کچھان چیکڈ (سلیکٹنہیں) ہول گے۔آپ غیر ضروری چیک با کسز کوان چیک کر دیں، جن کی آپ کوضرورت نہیں ہے۔ اگر آپ کسی ا پنٹی وائرس پروگرام کواس مقصد کے لئے استعمال کرنا جیاہ رہے ہیں، تو اس مقصد کے لئے اس کی سفارش نہیں کی حاتی۔

7۔اپنی ضرورت کے مطابق آپشز کو جیک/ان جیک کرنے کے بعداو کے کا ہٹن دیا دیں،اس کے بعد آپ سے کمپیوٹر کوری اسٹارٹ کرنے کا کہا جائے گا،اس کے بعد ہی آپ کی کی گئی تندیلیال محفوظ ہوسکیں گی۔



8 کمپیوٹرری اسٹارٹ ہونے کے بعد آپ کے سامنے ایک ڈائیلاگ باکس ظاہر ہوگا۔اس میں آپ Not showing this dialogue every time your PC reboots کے چیک ہاکس کوبھی چیک اسلیکٹ کر سکتے ہیں۔

اسيائی ويئر،ايُّدويئر اور مال ويئر کوختم سيجيے

کیا آپ نے اپنے کمپیوٹر کو بھی اسیائی ویئز، مال ویئر اورایڈ ویئریا دوسرے غیر ضروری وائر سر سے محفوظ بنانے کے لئے اسکین کیا ہے؟ ہر چھ میں سے ایک کمپیوٹر میں کوئی نہ کوئی اسیائی ویئر، مال ویئر یاایڈ ویئر ضرور ہوتا ہے۔ بیآ پ کے کمپیوٹر کی رفتار کوڈ رامائی انداز سے بہت آ ہستہ کر دیتے ہیں، کیونکہ بیر نہ صرف آ پ کے کمپیوٹر کے ریسور سز کویا پ ایڈز دکھانے کے لئے استعال کررہے ہوتے ہیں، بلکہ اسپیم میلز بھیجنے کے لئے اور آپریٹنگ

52 اکتر 2012

ماهنامه کمیبوننگ کراجی

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نٹنگ یااس کے کسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی احازت نہیں۔

یروگرام کی مدد سےاپنے کمپیوٹر کوفوری طور پراسکین کریں۔اس کے لئے آپ کوئی اچھی کوالٹی 💎 لئے مندرجہ ذیل طریقے کوفالوکریں: کا ینٹی اسائی ویئر پروگرام استعال کر سکتے ہیں،جیسا کہ XoftSpy Pro جوآ پ کونہ صرف کمیبوٹر کواسکین کرنے کی احازت دیتا ہے، بلکہ یہ مسائل کومنٹوں میں فکس بھی کر دیتا

> آل ان ون پیکیج جیسا کہ نارٹن انٹرنیٹ سیکوریٹی وغیرہ کے مقالمے میں اسٹینڈ الون روگرامززیادہ مفید ثابت ہوتے ہیں۔

وسلے سینگرکوآ پٹیمائز کریں

اگرچہ ونڈوز ایکس ٹی کا لگ بہت جاذِ پنظراور دل ش ہے، مگراس کی کچھ ویژول آئیٹمز اس کے زیادہ ریسورسز کواستعال کرتی ہیں۔ اِس کوآ پٹیمائز کرنے کے لئے مندرجہ

ذىل استىپس كوفالوكرى_س ect the settings you want to use for the appearance and formance of Windows on this computer. Let Windows choose what's best for my compute Fade or slide ToolTips into view Fade out menu items after clicking Show shadows under mouse pointer Show shadows under windows Show translucent selection rectangle how window contents while dragging de open combo boxes tooth edges of screen fonts tooth-scroll list boxes Use drop shadows for icon labels on the desktop OK Cancel Apply 6۔صرف ان آپشنز کو

1۔اسٹارٹ بٹن پر کلک

2۔ کنٹرول پینل پر کلک

3۔ System کے آئی کن

برڈبل کلک کرس۔

4۔ Advance کے ٹیپ برکلک کرس۔

∠Performance _5

چیکڈا ٹکڈرینے دیں۔

Show shadows under menu-a

Show dhadows under mouse pointer_b

Show Translucent selection rectangle _c

Use drop shadows for icons lable on the desktop

Use visual styles on Windows and Buttons _e

7۔ پھر Apply ،اوراس کے بعد Ok پر کلک کر دیں۔

فائل براؤزنگ تیز کریں

آپ نے اکثر اس بات کونوٹ کیا ہوگا کہ جب بھی آپ اپنے کمپیوٹر پر فائلز کو براؤز

سٹم کے کچھ مفید پروگرامز میں بھی رکاوٹ ڈالنے کی بھی بھریورکوشش کر رہے ہوتے 💎 کرنے کے لئے مائی کمپیوٹرکوکھولتے ہیں تو یہ کچھ زیادہ وقت لیتا ہے۔اس کی وجہ یہ ہوتی ہے كه جب بھي آپ مائي كمپيوٹر كو كھولتے ہيں تو ونڈ وز ايكس بي خود بخو دنييك ورك فائلز اور اگرآ پ نے ابھی تک اپنے کمپیوٹر کواسکین نہیں کیا ہے تو کسی اچھے اپنی اسائی ویئر سینٹر زکو تلاش کرتی ہے۔اس مسئلے کوختم حل کرنے کے لئے اور تیز فائل براؤزنگ کرنے کے

1 - مائی کمپیوٹر برڈیل کلک کریں۔

Tools_2 کے مینویر کلک کریں۔

3 ـ يهال ير Folder Options كوسليك كرين ـ

-View-4 کے ٹیب پر کلک کریں۔

5- يبال يرآب Automatically search for network folders and printers کے چیک ہاکس کوائن چیک کردیں۔

6- Apply برکلک کریں ،اور پھر OK برکلک کریں۔

7_کمیبوٹرکوری پوٹ کریں۔

پیچ فائل کاسائز کم کریں

Page فاكل كا Virtual Memory سائز ہمیشہ مستقل نہیں Automatically manage paging file size for all drives Paging file size for each drive رہتا۔ اِس وجہ سے جب Drive [Volume Label] Paging File Size (MB) کبھی بھی آپریٹنگ سٹم 2048 - 2560 [Iomega_HDD] کو زیادہ جگہ کی ضرورت Selected drive: ہوتی ہے تو وہ اِس کے Custom size: 200 سائز کو تبدیل کرتا رہتا ہے۔اس کی وجہ سے Set No paging file يرفارمنس متاثر ہوتی Total paging file size for all drives Minimum allowed: ہے۔ اس مسئلے کے حل Recommended: 3070 MB Currently allocated: کے لئے آپ بیج سائز کو OK Cancel ایک مناسب سائز دیے

سكتے ہیں۔ابیا كرنے كے لئے مندرجہ ذیل طریقة كاركوفالوكریں:

1 _ مائی کمپیوٹر بررائٹ کلک ریں اور Proprties کوسلیکٹ کریں۔

2۔ Advanced کے ٹیب پر کلک کریں۔

2۔ Performance کے نیچے، Settings کے بٹن پر کلک کریں۔

4۔ پھر Advanced کے ٹیب پر کلک کریں۔

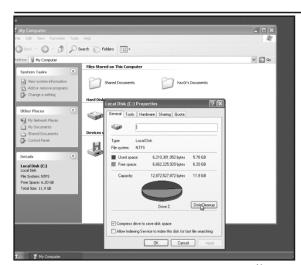
5۔ Virtual Memory کے بیٹے Change کے بیٹن پر کلک کریں۔

6- Virtual Memory کا ڈائیلاگ پاکس ظاہر ہوگا۔(جبیبا کەتصوپر میں ظاہر

C-7 ڈرائیوکوسلیکٹ کریں،جس میں پیچ فائل ہوتی ہے۔

اكتور 2012 (53

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نٹنگ ہااس کے کسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔



1 - مائی کمپیوٹر کے آئیکان پرڈبل کلک کریں۔

C Drive_2 پردائٹ کلک کریں۔

Properties _3 کوسلیکٹ کریں۔

4۔ Disc Cleanup پر کلک کریں۔

Temperory Internet Files ـ5 کوچیک

6۔اوکے پر کلک کریں۔

9 Direct Memory Access(DMA)

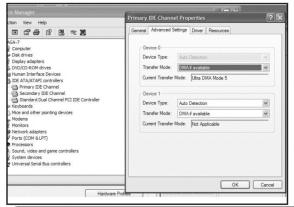
فعال(Enable) کردیں

My Computer_1 پر ائٹ کلک کریں اور پر اپرٹیز پر کلک کریں۔

Hardrive_2 کے ٹیب پر کلک کریں۔

Device Manager_3 کے ٹیب پر کلک کریں۔

1.IDE/ATAPI Controllers پرڈ بل کلک کریں۔



Customize Size -8 کے ریڈ یو بٹن پر کلک کریں اور Customize Size -8 کے ریڈ یو بٹن پر کلک کریں اور Initial کے بکس میں ایک ہی ویلیودیں۔ اگر آپ کے کمپیوٹر میں 1512 کے بی وی ہے، تو پھر چنج فائل کے سائز کوڈیفالٹ کے سائز پر ہی رہنے دیں۔ اور اگر MB 512 یا اس سے زیادہ ریم گلی ہوئی ہے تو اس ریشو کو 1:1 کی ریشو پر رکھیں، چنج فائل سائز ٹو، فزیکل ریم سائز۔

9۔ پھر Set پر کلک کریں ، اور پھر Ok کے بٹن پر کلک کریں۔

رجسري كي صفائي سيجيِّ!

اس بات کی اہمیت سے انکارٹیس کیا جاسکتا کہ آپ کس سافٹ ویئر کواستعال کر کے ہی اپنے کمپیوٹر کی رفتار اور کارگردگی کو اپنے کمپیوٹر کی رفتار اور کارگردگی کو مزید ہمتر اور کارگردگی کو مزید ہمتر اور فعال ہوتی ہے۔ مزید ہمتر اور فعال ہنانے کے لئے رجٹری کی صفائی نہایت ہی اہمیت کی صال ہوتی ہے۔ آپ کا کمپیوٹر بھی آپ کی کار بھی کی طرح ہوتا ہے، اِسے بھی مینٹینینس کی بھی ضرورت کرتی ہے۔

آپ کوبعض اوقات کی سافٹ و میز انسٹال کرنے پڑتے ہیں، اور کی مزید سافٹ و میز ز کو ان انسٹال کر نا پڑتا ہے، انٹرنیٹ پر ہراؤزنگ کرنی پڑتی ہے، ای میل کرنی پڑتی ہے، اور بے شارالی ایکٹو ٹیٹر کرتی پڑتی ہیں۔ انسٹال اور اَن انسٹال ہونے والے سافٹ و میز اور دیگر کی امور کی انٹر پز رجشری ایڈیٹر میں بنتی رہتی ہیں، جن سے رجشری ایڈیٹر میں لا تعداد غیر ضروری ڈیٹا جمع ہوجا تا ہے۔ اس کے علاوہ آپ کے کمپیوٹر کی رجشری میں بے شارا میر ر ہوں گے، جو آپ کے کمپیوٹر کی رفتار اور کارگردگی کوسٹ کردیتے ہیں۔ اگر آپ کمپیوٹر کی کارگردگی کو بہتر بنانے کے لئے غیر ضروری انٹریز کورجشری ایڈیٹر سے ختم نہیں کریں گے تو اس کی کارگردگی اور وقار پر اثر پڑھے گا۔

کمپیوٹر کو بہتر انداز میں چلانے کے لیے آپ فری رجٹری اسکین کے ذریعے اپنے کمپیوٹرز کے اُن مسائل کو سجھنے کی کوشش کریں اور اُن کوحل کریں جو عام طور پر آپ کی آکھوں سے پوشیدہ رہتے ہیں۔رجٹری کی صفائی کے لیے''سی کلینز'' (CCleaner) نامی سافٹ و بیٹر بہت موزوں ہے۔

ڈ سک کلین اُپ کو چلائیں

جب آپ ونڈ وز اورائیلی کیشنز کو چلاتے ہیں تو یہ پروگرام کمپیوٹر کی ہارڈ ڈسک پرعارضی طور پر کچھ فائلیں رکھتے ہیں۔جب آپ کے کمپیوٹر کی ہارڈ ڈسک کی گنجائش بہت کم رہ جاتی ہے تو بہ آپ کے کمپیوٹر کوست رفتار کردیتا ہے۔

اگرآپ کا انٹرنیٹ کا استعال بہت زیادہ ہےتو عارضی انٹرنیٹ فائلز کا فولڈر بہت زیادہ جگھیرلیتا ہے، اوراُس کی وجہ سے انٹرنیٹ ایکسپاد ررسست رفتار ہوجا تا ہے۔ غیر ضروری فائلوں کی صفائی، ڈسک ایررز کو اسکین کرنا، اور ہارڈ ڈسک کی ڈیفر بگسٹیشن کرنا، یدوہ عوال ہیں جو ہارڈ ڈسک کی کارکردگی کو بہتر بناتے ہیں۔ اس لیے اپنے کمپیوٹر کی انچھی کارگردگی کے لئے آپ اِسے مہینے میں کم از کم ایک و فیضرور چلائیں۔

54 اكتوبر 2012

اہنامہ کمپیومنگ کراچی

Primary IDE Channel _5 پرڈیل کلک کریں۔

Advance Setting-6 کے ٹیب پر کلک کریں، جیسا کہ تصویر میں دکھایا گیا ہے۔ یہ ٹیب ہوسکتا ہے کہ ہرآ پشن کے لئے دستیاب ہویا نہ ہو۔ بیصرف Primary اور Secondary جینلز کے لئے ہی دستیاب ہوتا ہے۔

Transfer Mode-7 کی آ پشز میں DMA if availalbe کی آ پشن کو سلیکٹ کریں، دونوں Device-0، اور Device-1 کی آ پشنز پر۔

8۔اوکے پریس کریں۔

9۔ لسٹ میں موجود دوسرے آئٹر کے لئے بھی یہی عمل دہرائیں۔(اگریہاُن پرایلائی ہوتہ)

فائل انڈیکسنگ غیرفعال کردیں

المروری ہو جاتی المصنوں کی بہت المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد کی بہت نیادہ جگہ کو استعال کرتا ہے، جس کی وجہ سے کمپدوٹر کے شوراور آ واز میں اضافہ ہوجا تا ہے۔

یہ سٹم Indexes کو پراسس اور کمپیوٹر پرموجود فاکلز کواپ ڈیٹ کرتا ہے۔ یہ اُس وقت اپنا کام کرتا ہے، جب بھی آپ کمپیوٹر پرکسی فائل کی سرچ کررہے ہوتے ہیں۔ یہ انڈ کمس لسٹ کی تلاش کو اسکینگ کرتے ہوئے زیادہ تیزی سے کرے گا۔ اگر آپ اپنے کمپیوٹر پر فائلز کی تلاش کرنے کی ضرورت نہیں پڑتی اور آپ الیا نہیں کرتے تو یہ سٹم سروں غیر ضروری ہوجاتی ہے۔ اس کو غیر فعال (Disable) کرنے کے لئے مندرجہ ذیل طریقے مرکس کریں:

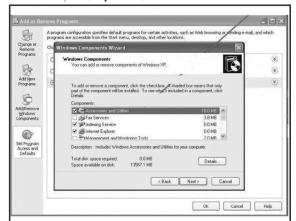
Start_1 کے بٹن پر کلک کریں۔

2- Control Panel کوسلیکٹ کریں۔

Add / Remove Programs_3پرڈیل کلک کریں۔

4_ونڈوز کی باکیس جانب، Add/Remove Windows —کآئیکال پرکلک کریں۔

5-إس كولود مون ميں چند كين لك سكتے ميں الہذا آ ب صبر سے كام ليں۔



6۔ لے میں آپ Indexing Services کو تلاش کریں۔ Indexing Services_7 کی آپیشن کوان چیک کردیں۔

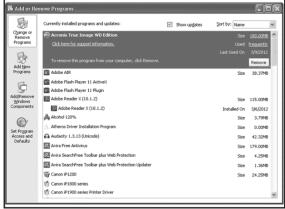
Next_8 پرکلک کریں۔

9۔اور پھر Finish پر کلک کریں۔

Un-Used Programs اور Files کو

ختم کردیں

آپ کے کمپیوٹر کی فائلز پر بہت کی ایسے سافٹ و بیئر پیکیجز موجود ہوں گے، جن کو آپ استعال نہیں کرتے۔ یا یہ پروگرامز آپ نے اُس وقت انسٹال کئے ہوں گے، جب آپ کوئی دوسرے پروگرامز انسٹال کر رہے تھے، مثلاً ،ٹول بارز، فائل شیئرنگ پروگرامز، فائل شیئر نگ پروگرامز، فائل شیئر نگ پروگرامز، فائل شیئر نگ پروگرامز، فائل شیئر نگ پروگرام کے اوقات کوئی پروگرام انسٹال کرتے ہوئے آپ خورنہیں کرتے اور غیر ضروری پروگرام کے ساتھ لگے چیک کوئیس ہٹاتے، نتیج کی صورت میں وہ پروگرام بھی ضروری پروگرام کے ساتھ لگے چیک کوئیس ہٹاتے، نتیج کی صورت میں وہ پروگرام بھی ضروری پروگرام کے ساتھ اللہ جیات ہوئے تاہے۔



سیگی غیر ضروری پروگرامزآپ کے کمپیوٹر کے اسٹارٹ اپ ٹائم کو بہت زیادہ بڑھادیت میں اور اِن ہی کی وجہ سے ویب پیجز کے لوڈ ہونے کی رفتار کم ہوجاتی ہے اور کمپیوٹرست ہو جاتا ہے۔

Start_1 کے بٹن پر کلک کریں۔

2۔ Control Panel پرکلک کریں۔

Add/Remove Program_3 کے آئی کان پر کلک کریں۔

4۔ اُن پروگرام کود یکھیں، جو کمپیوٹر پرانشال ہیں اور جن کی آپ کو ضرورت نہیں ہے۔ 5۔ اُس پروگرام کو سلیکٹ کریں، جس کی آپ کو ضرورت نہیں ہے اور

Remove کوکلک کرویں۔

اكتوبر 2012 55

ماهنامه کمپیوشک کراچی



اور یکل کارپوریش کمائی کے اعتبار ہے دنیا کی تیسری بڑی ملٹی نیشنل امریکی سافٹ ویئر

کمپنی ہے جس کی وجہ شہرت ڈیٹا ہیں سسٹو ہیں۔ تاہم اور یکل صرف سافٹ ویئر ہیں نہیں

بلکہ کمپیوٹر ہارڈ ویئر بھی تیار کرتا ہے۔ اور یکل کا ہیڈ کوارٹر' ریڈوڈشئ' کیلی فور نیا ہیں واقع

ہلکہ کمپیوٹر ہارڈ ویئر بھی تیار کرتا ہے۔ اور یکل کا ہیڈ کوارٹر' ریڈوڈشئ' کیلی فور نیا ہیں واقع

ہادور نیا بھر شاس کے ملاز بین کی تعداد تقریباً ایک لاکھ تیرہ ہزار کلگ بھگ ہے۔

اور یکل کی بنیاد 16 ہون 1977ء کو ایلی مین لیری، بوب مائٹر، ایڈ اوٹس نے''سافٹ

ویئرڈ ایو پلیمنٹ لیباریٹریز'' کے نام سے ساٹنا کلارا، کیلی فور نیا ہیں رکھی گراس کمپنی کا آئیڈیا

ایلی س لیری کو 1970ء ہیں ایڈ گرالف کوڈ کٹر کر کردہ ایک ریسر چ پیپرز سے آیا جو کہ

ریشنل ڈیٹا ہیں منجوز سٹر سٹر سے متعلق تھا۔ Edgar F. Codd ریشنل ڈیٹا ہیں

سٹم کے موجد ہیں اوران کے ریشنل ڈیٹا ہیں کے متعلق 12 اصول بے حدمشہور ہیں۔

سٹم کے موجد ہیں اوران کے ریشنل ڈیٹا ہیں کے متعلق 12 اصول بے حدمشہور ہیں۔

ایلی اور پھر 1982ء ہیں اس کا نام اپنے مشہور اور کمائی کا اہم ذرایعہ ڈیٹا ہیں سٹم

اور یکل کارپوریش کردیا گیا۔ بعد میں اس کا نام ایک بارپھر تبدیل کرکے

اور یکل کارپوریش کردیا گیا۔

1983ء میں اور یکل ڈیٹا ہیں کو Cلینگو تج میں دوبارہ لکھا گیا اور اس کا ورژن 3 جاری کیا گیا۔ ی لینگو تج میں لکھنے کا مقصدا سے مزید پلیٹ فار مز کے لئے کارآ مد بنانا تھا جس کے کمیا کر مختلف پلیٹ فار مز کے لئے بہآ سانی دستیاب تھے۔

Read کتوبر 1984ء میں اور یکل کا ورژن 4جاری کیا گیا اور پہلے باراس میں Consistency متعارف کروائی گئی۔ تاہم اب تک اور یکل صرف خاص ہارڈ و میز کے

حامل پلیٹ فارمز کے لئے دستیاب تھا۔ پہلی بار پرسل کمپیوٹر پر چلنے والا اور یکل کا ورژن نومبر 1984ء میں جاری کیا گیا تھا۔ یہ ورژن 4.1.4 کہلاتا تھا اور مائیکروسافٹ ڈوس پر

ORACLE°

ورژن 4.1.4 کہلاتا تھا اور یکل کالوگوجو کمپنی کیلئے تیار کئے گئے ایک خاص فونٹ میں اور مائیکروسافٹ ڈوں بر

چلایاجاسکتا ہے۔ بیصرف512 کلوبائش کی میموری پرچل سکتا تھا۔

پہلا کلائٹ - سرور موڈ میں چلنے والے اور یکل 5 کواپریل 1985ء میں متعارف کروایا گیا جواس نوعیت کا پہلا RDBMS تھا۔ ساتھ ہی اور یکل میں تبدیلیوں کا سلسلہ تیزی ہے آگے بڑھایا گیا اور نت نئ ٹیکنا لوجیز متعارف کروائی جاتی رہیں۔ اگلے ہی سال لعنی 1986ء اور یکل کا ور ژن 5.1 جاری کیا گیا جس میں ڈسٹری بیوٹڈ کیوریز کی سہولت موجود تھی۔ اس طرح کلسٹر نگ (Clustering) پڑھلی طور پر کام شروع کردیا گیا۔ اس سال 12 مارچ کواور یکل پہلکے لمیٹڈ کمپنی بن گئی اور اس کے شیئر زخرید وفروخت کے لئے سال 12 مارچ میں پیش کردیے گئے۔

اور یکل کا اگلا ورژن 1988ء میں پیش کیا گیا جس میں PL/SQL ڈیٹا ہیں میں اور یکل کا اگلا ورژن 1988ء میں پیش کیا گیا جس میں PL/SQL ڈیٹا ہیں میں شامل کی گئے۔ تاہم اسٹورڈ پر ویتجرز (Stored Procedures) بنانے کی سہولت اس میں موجود نہیں تھی جے بعد میں ورژن 7 میں شامل کیا گیا۔ای دوران اور یکل کی ترقی کا سفر تیزی سے جاری رہا اور 1989ء میں اس کی کمائی 584 ملین ڈالر تک پہنچ گئے۔لیکن اس کے اگلے ہی سال 1990ء کی تیسری سے ماہی اور یکل کے لئے پہلی بار نقصان لے کر آئی اور اسے اپنے کئی ملاز مین کونو کر یوں سے فارغ کرنا پڑتا۔ ایلی میں نے کمپنی کی اعلیٰ انظامیہ میں بڑی پیا نے پرتید ملیاں کی۔

یہ بات شاید دلچیں سے پڑھی جائے کہ اور یکل نے اپنا ایک ویب براؤزر'' اور یکل پاور براؤزر'' بھی 1996ء میں پیش کیا تھا۔ 1997ء میں اور یکل کا ورژن 8 جاری ہوا جس میں ٹیرا ہائٹس تک کے ڈیٹا کوسنجالنے کی صلاحیت موجودتھی۔اس دور میں یہ ایک

56 اکتر 2012

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

بہت بڑی کامیا بی تھی۔ مائیکر وسافٹ کے دیکھا دیکھی اور یکل نے اپنا پہلامفت ڈیٹا ہیں ۔ سسٹم''اور یکل ڈیٹا ہیں 110g یکسپرلیں ایڈیش'' 2005ء میں جاری کیا۔

ا گلے کئی سالوں میں اور یکل اپنے ڈیٹا ہیں سافٹ ویئر کے مختلف ورژن جاری کرتار ہا اور کئی کمینیوں کو خریدا بھی ۔ مائی ایس کیوایل نامی مشہور زمانہ او پن سور س ڈیٹا ہیں بھی اب اور یکل کی چھٹری سلے بھل چھول دہا ہے۔ اب تک اور یکل صرف سافٹ ویئر کے میدان میں اپنے قدم جمائے ہوئے تھا۔ جنوری 2010ء میں جب اور یکل نے س مائیکر وسسٹر کو میں اپنے قدم جمائے ہوئے تھا۔ جنوری 2010ء میں جب اور یکل نے س مائیکر وسسٹر کو خریداتو کئی ہارڈ ویئر نے میدان سے دور رہ مگر مشروع ہوگئی۔ یہ کپنیاں چاہتی تھیں کہ اور یکل سرور ہارڈ ویئر کے میدان سے دور رہ مگر اور یکل اب اس میدان میں بھی اپنی قسمت آزمائی چاہتا تھا۔ س مائیکر وسسٹم کی خریداری سے اور یکل کو نہ صرف ایک نئی صلاحیت ہاتھ آئی بلکہ مائی الیس کیوایل اور جاواجیسی شاندار پروڈکٹس بھی اپنے نام سے منسوب کرنا نصیب ہوا۔ ایس کیوایل اور جاواجیسی شاندار پروڈکٹس بھی اپنے نام سے منسوب کرنا نصیب ہوا۔

اور یکل کے اہم مصنوعات

☆.....اوريكل ۋيڻابيس

یہ اس کمپنی کی سب سے مشہور پراؤکٹ ہے۔ اس وقت اس کا ورژن 11g ریلیز 2 تازہ ترین ہے۔ میں وقت اس کا ورژن 11g ریلیز 2 تازہ ترین ہے جسے تمبر 2011ء میں پیش کیا گیا تھا۔ یہ سافٹ و بیرلینکس، نوئس، ونڈوز، سولارس، AIX اور HP-UX کے دستیاب ہے۔ اور یکل کی کمائی کا ایک بڑا حصہ اس سافٹ و بیر ہے آتا ہے۔ یہ بے حدم ہنگا کیکن بیشتر اداروں کی اولین پسند ہے۔ اس کی قیمت فی پروسیسر کے حساب سے بڑھتی ہی جاتی ہے۔ جبکہ اس کی ایڈ منسٹریشن بذات خود ایک تعجمدہ' بن گئی ہے۔

☆ مائى ايس كيوايل

مائی ایس کیوایل ایک ریلیشنل ڈیٹا ہیں مسٹم ہے جومفت ہی نہیں بلکہ او پن سورس بھی ہے۔ اس کا انتظام پہلے ملکہ کے باس تفاقر اس کی گوئن مائیکر وسسٹمز خو فروخت کردیا گیا تھا۔ مائی ایس کیو فروخت کردیا گیا تھا۔ مائی ایس کیو ایل ایس کیو ایل ایس بھی مفت ہی دستیاب ہے کین اب اس کے ساتھ اور یکل کا نام بھی جڑا ہے۔ ایل اب م

☆.....اور يكل فيوژن مُدل وييرَ

یداور یکل کی مختلف مصنوعات کا مجموعہ ہے جس میں جاواای ای، ڈیویلپر ٹولز، انگیگریشن ٹولز، برنس انٹیلی جنس اور کانٹینٹ منجمنٹ ٹولز شامل ہیں۔اس کے خریداروں کی تعداد بھی ہزاروں میں ہے اور اس ٹرل ویئر کی فروخت سے ہونے والی آمدنی بھی اور یکل کی کل آمدنی میں اہم کرداراد اکرتی ہے۔

☆.....اور يكل سكيورانثريرا ئز سرچ

یہ ایک سرچنگ ایپلی کیشن ہے جو مختلف جگہوں جیسے ڈیٹا ہیں، فائل سرورز، ویب سرورز، کونٹینٹ منجنٹ سسٹمز،ای آرپی سسٹمز،سی آرایم سسٹمز اور بزنس انٹیلی جنس سسٹمز میں سرچ کی سہولت فراہم کرتی ہے۔

☆اور يكل اسيارك في سيريز سرورز

یہ ن مائیکروسسٹر کوٹریدنے کے بعد تیار کیا گیا تھا۔ یوکا SPARC کوٹریدنے کے بعد تیار کیا گیا تھا۔ یوکا SPARC آرکیلیگر پر مبنی ہے اور اس پر یوکس آپریڈنگ سٹم چلا یا جاتا ہے۔اسے 2010ء میں متعارف کروایا گیا تھا اور بعد میں اس کے چند تبدیل شدہ ماڈل بھی جاری کئے گئے۔اس کے ماڈل T4-4 میں ایک ٹیرائنٹس تک میموری لگانے کی سہولت موجود ہے۔

دیگر کمپنیوں سے مقابلہ

اور یکل کے ڈیٹا ہیں کے میدان میں کئی حریف ہیں۔ ان میں آئی بی ایم،
مائیروساف اور ٹیراڈیٹاوغیرہ اہم ہیں۔ جبداور یکل اپنے گئی حریفوں کو ماضی میں خرید بھی
حائیروساف اور ٹیراڈیٹاوغیرہ اہم ہیں۔ جبداور یکل اپنے گئی حریفوں کو ماضی میں خرید بھی
چکا ہے۔ آئی بی ایم اپنے DB2 ڈیٹا ہیں سٹم کے ساتھ وڈیٹا ہیں منجمن سسٹمز کی درجہ
بندی میں دوسر نے نمبر پر ہے اور مائیکروسافٹ SQL Server کا تیسرا نمبر پر ہے۔
اس کے علاوہ مفت ڈیٹا ہیں جیسے فائر برڈ، PostgreSQL وغیرہ بھی اور یکل کے مد
مقابل ہیں۔ مین فریم کمپیوٹرز میں اب بھی آئی بی ایم DB2 کا دارج ہے۔

سرور ہارڈویئر میں اور یکل کے مدمقائل زیادہ طاقتور حریف ہیں۔ ان پی پی،ڈیل اور آئی بی ایم ایک عرصے سے اس میدان میں کام کررہے ہیں اس لئے اور یکل کو شخت مقابلے کا سامنا ہے۔ اور یکل کے ای آرپی سٹم'' اور یکل فنانشل' کا مقابلہ SAP سے جوایک عرصے تک اور یکل کا حلیف رہا لیکن اب بید دونوں کمپنیاں ایک دوسر کے ونیچا دکھانے کا کوئی موقع ہاتھ سے نہیں جانے دیتیں اور اکثر عدالتوں میں ایک دوسرے سے دست و گریاں ہوتی ہیں۔

اور یکل اور تنازعے

اور یکل کی گئی کمینیوں کے ساتھ پیچیدہ قانونی جنگ چل رہی ہے۔اگر بیہ کہا جائے کہ
اور یکل انتہائی خت گیروا قع ہوا ہے تو فلط نہ ہوگا۔ من مائیکرو سسٹمز کو ترید نے کے بعد جاوا
بھی اور یکل کی جھولی میں آگری اور اس کا فائدہ اٹھاتے ہوئے اور یکل نے گوگل کے
خلاف پیٹٹش کی خلاف ورزی کا مقدمہ دائر کر دیا۔ اور یکل کے مطابق گوگل ایٹڈروئیڈ میں
گوگل نے جاوا کی کمل سپورٹ فراہم کرنے کے بجائے اپنی مرضی سے اس میں کی بیشی کی
ہے۔ اس لئے اسے بطور ہر جانہ چھ عشار بیا کی ارب ڈالر اوا کئے جائیں۔ اور یکل نہ
صرف بیت قانونی جنگ ہارگیا بلکہ اسے گوگل کو ایک ملین ڈالر بطور قانونی فیس اوا کرنے کا حکم
بھی دیا گیا۔ دوسری گوگل کا بھی دعوئل ہے کہ اینڈروئیڈ کی شہرت کو د کھتے ہوئے
مائیکروساف، اور یکل اور ایل پیٹنٹس کو بہانہ بنا کر اسے ختم کرنا چا ہتے ہیں۔ ای تناظر
میں گوگل نے حال ہی میں موٹورولا موبیلٹی کو تجانہ بنا کر اسے ختم کرنا چا ہتے ہیں۔ ای تناظر
میں گوگل نے حال ہی میں موٹورولا موبیلٹی کو تقریباً کی شہرت کو د کھتے ہوئے
میں 17000 ہیٹنٹس ہیں۔ ایک پی اور اور یکل بھی میں مائیکروسٹر کی فروخت کے
شروع کیا ہے تا کہ گوگل اینڈروئیڈ کومز بیکسی قانونی جنگ بھی میں مائیکروسٹر کی فروخت کے
جاس 17000 ہیٹنٹس ہیں۔ ایک پی اور اور یکل بھی میں مائیکروسٹر کی فروخت کے
جاس ایکل ہار چکا ہے۔ اور یکل ہار چکا ہے۔ اور یکل بھی ایس یکل ہار چکا ہے۔ اور یکل بار چکا ہے۔ اور یکل اس سلسلے میں ایکل کا ارادہ در کھتا ہے۔

ابناسكىيوشك كرابى

سوال: fixmbr کے کہتے ہیں یا بیکون ی کمانڈ ہے اوراس سے کیا عمل سرانحام دیاجا تاہے؟ اسے چلانے کاطریقہ کارکیاہے اوراس کی ضرورت کیوں بڑتی ہے؟

جواب: الروو الله المالي المين المراقي المروو الماسر بوك ر بکارڈ موجود ہوتا ہے۔ یہی وہ جگہ جہاں سے بارڈ ڈسک بوٹ ہوناشروع ہوتی ہے۔جس کمانڈ کے بارے میں آپ نے یو چھاہےوہ دراصل اسی ماسٹر بوٹ ریکارڈ کودرست کرنے کے لئے استعال ہوتی ہے۔ بعض اوقات MBR خراب ہوجا تا ہے اور ہارڈ ڈسک قابل استعمال نہیں رہتی۔ الی صورت حال میں بہ کمانڈ استعال کی جاتی ہے جو برانے اور خراب ایم بی آرکو نے ایم بی آر سے بدل دیتی ہے جس سے ہارڈ ڈسک دوبارہ بوٹ ہونے کے قابل ہوجاتی ہے۔ ہارڈ ڈسک کاایم بی آ ردرست ہو اورآب به كمانله جلاد س تواس سے كوئى نقصان واقع نہيں ہوتا۔

اگر مجھی ونڈوز ایکس پی یااس کے بعد کا کوئی بھی ونڈوز آپریٹنگ سٹم inaccessible boot device جیسے ایر نظام کرکے خود بخو دری اسٹارٹ ہور ہاہوتو بیکمانڈ بے حدکام آتی ہے۔

اس چلانے کے لئے آپ کو ونڈ وزامکس ٹی پااس آپریٹنگ سٹم کی سی ڈی/ ڈی وی ڈی درکار ہوگی جو کہ پہلے سے ہارڈ ڈسک پرانسٹال تھا۔اگر پہلے سے ہارڈ ڈسک میں کوئی ونڈ وز انسٹال نہیں تو ونڈ وز ایکس پی کی سی ڈی استعال کی جاسکتی ہے۔ جب کمپیوٹرسی ڈی/ ڈیوی ڈی سے بوٹ ہوجائے تو اسکرین بر ظاہر ہونے والے آپشز میں سے Recovery Console منتف کریں۔ریکوری کنسول میں آپ بیکما ٹڈ fixmbr لکھ کراینٹر کریں۔ یہ پٹیلیٹی آپ کواس بات سے مطلع کرے گی کہ آیا اس کا ماسٹر بوٹ ریکارڈ ٹھیک ہے یا نہیں۔خراب ہونے کی صورت میں Yes ٹائپ کر کے آپ اسے ٹھیک کر سکتے ہیں۔

سوال . ونڈوزائیس پی ہواورکپیوٹر کے مدر بورڈ دیکھناہو کہ کونسا ہے ۔ بیسافٹ ویئر ایک فری ویئر کی صورت میں دستیاب ہے اور آپ اسے اوراس کاسیر مل نمبرکیا ہے تواس کا کیا طریقہ کارہوگا۔

اینے کمپیوٹر کے بارے میں بنیادی معلومات حاصل کرنے کے لئے ڈیوائس منیجر ملاحظہ سیجئے ۔ جبکہ سٹم کا ماڈل یا بایوں

کاورژن وغیره جیسی معلومات آپ DirectX Diagnostic Tool کی مدد سے حاصل کر سکتے ہیں۔اس ٹول تک رسائی حاصل کرنے کے لئے رن باکس میں dxdiag لکھ کراینٹر کیجئے۔ کچھ ہی دیر میں بہٹول بہت سی معلومات لئے آپ کے سامنے حاضر ہوجائے گا۔

کمپیوٹر میں نصب مختلف ہارڈ ویئر کے سپر مل نمبرز اور برانڈ ز کے بارے میں جانے کے لئے آپ کوتھرڈیارٹی ٹولزی ضرورت ہوگی۔

HW Info32 نامی ٹول کمپیوٹر میں نصب تمام تر ہارڈ ویئر کے بارے میں تفصیلی معلومات فراہم کرتا ہے۔ بیٹول مندرجہ ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کیا

http://www.hwinfo.com/download32.html

دوسرے دوستوں کوبھی بلا جھےک تقسیم کر سکتے ہیں۔اسے چلانے پر کچھا ینٹی وائرس اسے مشتبہ وائرس سمجھ کر بلاک کر دیتے ہیں۔ تا ہم آپ نے فکر کواس یروگرام پر بھروسہ کر سکتے ہیں۔

ایک دوسرا ٹول Speccy ہے جسے آپ مندرجہ ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کرسکتے ہیں۔

http://www.piriform.com/speccy

یپٹول اسی کمپنی کا تیار کردہ ہے جو''سی کلینز'' نامی مشہور ومعروف ٹول تیار کرتی ہے۔اس کی مدد سے آپ کمپیوٹر میں نصب پروسیسر کی برانڈ، ماڈل، ہارڈ ڈرائیو کا ماڈل، گرافنس کارڈ کی معلومات ، مددر بورڈ کے بارے میں کارآ مدمعلومات وغیرہ جان سکتے ہیں۔ یہی نہیں، بیختلف آلات کے درجیہ حرارت سے بھی آپ کوآ گاہ کرتا ہے باشرطیکہ ان آلات میں درجہ حرارت ناینے والے سینسرنصب ہوں۔ونڈ وز میں موجود msinfo32 پڑیلیٹی کے ذریعے بھی ہارڈ ویئر کے بارے میں کارآ مدمعلومات ھاصل کی جاسکتی ہیں۔

سوال: میں ونڈ وز 7استعال کرر ہاہوں۔انٹرنیٹ ایکسپاو ررکھولنے سوال: ب یر کمپیوٹر بینگ ہوجا تا ہے اور کافی دیر بعد انٹرنیٹ ایکسپلورر کی ونڈ و کھلتی ہے۔اس مسئلے کا کیاحل ہے؟

انٹرنیٹ ایکسپلورر کے زیادہ تر مسائل کی وجہوہ ٹول بارز ہیں جوآب جان بوجھ کریا ہے دھیانی میں انسٹال کردیتے ہیں۔ ا کثر مفت سافٹ ویئر انسٹالیشن کے دوران براؤزر کے لئے ٹول ہار بھی انسٹال کردیتے ہیں۔ یہ بن بلائے ٹول بار بعد میں شدید پریشانی کا باعث بنت ہیں۔ان سے چھکارا حاصل کرنے کے لئے یا تو انہیں ان انسال

کردیجئے یانہیں Disable کردیں۔

رن پاکس کھول لیں اوراس میں iexplorer -extoff لکھے کراینٹر کردیں۔اس انٹرنیٹ ایکسپلوررلانچ ہوجائے گالیکن بغیرکسی ٹول بار کے۔ اب انٹرنیٹ ایکسپلورر میں دائیں جانب اوپر جہاں ونڈوز بند کرنے کا بٹن موجود ہے، وہانظرآنے والے گیئر برکلک کریں۔ کھلنے والے مینومیں سے Manage Add-ons پر کلک کریں اور تمام فعال ایڈ اونز جن میں اليستين ، تول بارز، سرچ بروائيدُرز وغيره شامل بين، كوغير فعال يعني Disable کردیں۔

اكتوبر 2012

ماہنامہ کم پیوٹنگ کراچی

سوال: میں نے انگلش میں ایک چھوٹی ہی ویب سائٹ بنائی ہے۔ جب میں نے آپ کی ویب سائٹ دیکھی تو میرے دل میں بھی خواہش پیدا ہوئی کہ میں بھی اردومیں ویب سائٹ بناؤں لیکن جھے علم نہیں کہ ایسا کیسے ہوگا۔

مهر پانی فرما کر مجھے تفصیلاً آگاہ کریں کہ اردومیں ویب سائٹس کیسے تیار کی جاتی ہیں۔ اردوویب سائٹ تیار کرنے کے دوطریقہ کارہیں۔ حہ ا

جواب:
اول: کسی اردوغیکسٹ ایڈیٹر جیسے ان چیج میں ارد وٹائپ کر کے اس کی تصاویر بنالی جا کیں۔اس طرح کی تصاویر بنالی جا کیں اس اور پھر ان تصاویر کی مدوسے ویب پیجز تیار کر لئے جا کیں۔اس طرح کی ویب سائٹ کی سب سے بڑی خرابی اس کا ڈاؤن لوڈنگ کے لئے زیادہ وقت در کار ہونا، سرچ انجنز کے لئے انڈیکسٹ کے قابل نہ ہونا وغیرہ شامل ہیں۔دوسر سے طریقہ یونی کوڈ اسٹینڈ رز کو مذنظر رکھتے ہوئے فیکسٹ بینڈ ویب سائٹ تیار کرنا ہے۔اس طرح کی ویب سائٹ ہیں تمام تر اردومتن کی صورت میں ویب بیچ پر موجود ہوتی ہے۔اس کی ایک مثال

سوال: میں آؤٹ لک 2007 استعال کرتا ہوں۔ پچھلے پچھ دنوں سے میں جیسے ہی اسے اسے مواتا ہوں او بد بینگ ہوجا تا ہا اور باوجود کافی دیرا نظار کے ان باکس نہیں کھاتا۔ جھے مجبوراً اسے ٹاسک مینجر سے اللہ کرنا پڑتا ہے۔ اسے کیے ٹھیک کیا جائے؟
جواب: مائیکر وسافٹ نے آفس کے اس نوعیت کے مسائل سے نمٹنے کے لئے ایک ایپلی کیشن فراہم کررکھی ہے جو مائیکر وسافٹ آفس کے ساتھ ہی انسٹال ہوجاتی ہے۔ اسے Microsoft Office Diagnostics کہا جاتا ہے۔ یہ آپ کواشارٹ مینو میں مائیکر وسافٹ آفس اور پھر مائیکر وسافٹ آفس ٹولز کے تحت بہ آسانی مل مائے گا۔ یہ آفس کے برانے ورژنز میں بھی یائی جاتے ہے۔

اسے چلانے پریہآ پ سے پوچھتا ہے کہ کیا مائیکر وسافٹ آفس کو چلنے میں کسی دشواری کا سامنا ہے؟ بیٹینا مسئلہ ہے جھی تواسے چلایا گیا ہے۔ آپ Continue کے بیٹن پرکلک

ہمارے آفس کے کمپیوٹر میں کسی بھی قتم کا سافٹ ویئر انسٹال کرنے کی اجازت نہیں۔ایسے میں کیا بیمکن ہے کہ میں بغیر کوئی سافٹ ویئر انسٹال کئے اے استعمال کرسکوں؟

جواب: انسٹال کئے بغیر براہ راست یوالیس بی فلیش ڈرائیوسے چلایا جاسکتا ہے۔ ایسی فلیش ڈرائیوسے چلایا جاسکتا ہے۔ ایسی ایپلی کیشنز کوعام طور پر Portable کہاجا تا ہے۔ بیکیپیوٹر پر انسٹال نہیں ہوتیں اور نہ ہی اس بیعوٹ کو نشان چھوٹر تی ہیں۔ بی یوالیس بی گلائیں اور ایپلی کیشن چلالیں۔

پورٹ ایبل ایپلی کیشن بہت گارآ مد ہیں کیئن بیزیادہ مشخکی منہیں ہوتیں اوران میں اکثر ایررز سامنے آتے رہتے ہیں۔ کچھ فیچرز بھی ان میں غیر دستیاب ہوسکتے ہیں۔ لہذا ہد بہت ضرورت کے وقت تو کام آسکتی ہیں کیئن اگرانہیں مشتقل استعمال کرنا ہوتو ایپلی کیش کوانسٹال کرلیناہی بہتر ہوتا ہے۔

www.computingpk.com ہے جہاں پر موجود تمام تقریباً تمام موادیونی کوڈ عکست کی صورت میں موجود ہے جسے کائی اور پیسٹ کیا جاسکتا ہے۔اس کے علاوہ اب اکثر مشہور اردوویب سائٹ بھی یونی کوڈیوٹنی ہیں۔

یونی کوڈ ٹیکسٹ بییڈ ویب سائٹ تیار کرنے کے لئے آپ کوکس نئے ویب سائٹ ایڈیٹر کی ضرورت نہیں۔ آپ بہ آسانی ڈریم ویور، ویژول اسٹوڈ یو وغیرہ میں بھی ویب سائٹ تیار کر سکتے ہیں۔ آپ کوصرف اردو کی سپورٹ اپنے کمپیوٹر میں فعال کرنی ہے اور اردو کی یورڈ انسٹال کرنا ہے۔ اس کے بعد آپ ویب پیجبز میں اردوٹائپ کرنے کے قائل ہوجا ئیں گے۔ ویڈوز ایکس فی اور اس کے بعد کے تمام آپر یٹنگ سٹم میں اردو فعال کرنے کے گائل کرنے کے لئے آپ ہمارے ویب سائٹ پرموجود فورم ملاحظ فرمائیں جہال اس کا گی بار اورگی جگہ تفصیل سے طریقہ کار بتایا گیا ہے۔ اب جبکہ خوبصورت یونی کوڈاردوشتعیتی فونٹ بھی دستیاب ہیں، تمام اردوویب سائٹ کو یونی کوڈایروئی ہوئی اور ایونی کوڈایروئی ہوئی۔

کرکے آگے بڑھ جائیں۔اگلے مرحلے میں بھی Run Diagnostics کے بٹن پر کلک کردیں۔

اس طرح یہ پروگرام آفس کے مختلف مسائل تلاش کرے گا اور انہیں ٹھیک کرنے کی کوشش کرے گا۔ اس بات کے تو می امکانات ہیں کہ آپ کا بتایا ہوا مسئلہ بھی اسی طرح حل ہوجائے گا۔ اس دوران آپ سے مائیکروسافٹ آفس کی ہی ڈی / ڈی وی ڈی بھی طلب کی جاسکتی ہے۔ اس لئے اسے بھی اسے بیاس ہی رکھیں۔

اگلی بار جب مائیکروسافٹ آفن میں کسی بھی مسئلے کاسامنا ہوتو پوٹیلیٹی کو ضرور چلا کر دیکھیں۔نوے فی صدمسائل صرف اس کے ذریعے حل کئے جاسکتے ہیں۔اس ٹول کے متعلق تفصیلات آپ درج ذیل لنگ پر ملاحظہ کرسکتے ہیں:

http://goo.gl/3H8RV

ان کی اہمیت اور ضرورت کو دیکھتے ہوئے اب بہت سے سافٹ ویئر بنانے والے انسٹالیشن پروگرامز کے ساتھ ساتھ پورٹ ایبل ورژن بھی چاری کرتے ہیں۔اس لئے جو بھی پورٹ ایبل ایپلی کیشن آپ کو درکار ہو، پہلے اسے بنانے والی میپنی کی ویب سائٹ چیک کریں کہ آیا نہوں نے اس کا کوئی پورٹ ایبل ورژن جاری کررکھا ہے کنہیں۔
علاوہ ازیں درج ذیل ویب سائٹ بھی ملاحظہ فرما کیں جس پرسینکٹروں کی تعداد میں بورٹ ایبل ایپلی کیشنز وستیاب ہیں:
یورٹ ایبل ایپلی کیشنز وستیاب ہیں:

http://www.portablefreeware.com/

تا ہم یادرہے کہ کسی پورٹ ایبل ایبلی کیشن کو چلانے کے لئے بھی آپ کوایڈمن رائٹس کی ضرورت پڑسکتی ہے۔خاص طور پر آفس وغیرہ کے ماحول میں جہاں کمپیوٹرسکیور پڑسخت رکھی جاتی ہے، پورٹ ایبل ایبلی کیشن چلانا بھی ناممکن ہوسکتا ہے۔خاص طور پرا گریوالیس بی فلیش ڈرائیوز بھی غیر فعال کردی گئی ہوں۔

پی ڈاکٹر کے لئے اپنے سوالات آپ درن ذیل پتے پرارسال سیجئے۔فوری حل کے لئے اس نمبر (2507857-0342) پرفٹن 11 بجے سے شام 4 بجے تک رابطہ کریں۔ پی سی ڈاکٹر – ماہنامہ کمپیوٹنگ 57 ، پرلیس چیمبرز ، آئی آئی چندریگرروڈ ، کراچی یاای میل سیجئے computingpk@gmail.com

ابنامە كىپىونىڭ كرا بى

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نٹنگ یااس کے کسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔



مثال

=FACTDOUBLE(6)

لعنى6 كا دُبل فيكوريل لعنى 6x4x2 جوكه 48 موكا_

=FACTDOUBLE(7)

يعن 7 كادْ بل فيكوريل يعن 1x5x3x1 يعن 105 موگا_

GCD

2

یبھی ایکسل 2007 میں شامل کیا گیا ایک نیافنکشن ہے۔ اس فنکشن کا بنیادی کام دویا اس سے زیادہ صحیح اعداد کا سب سے بڑامشتر ک تقسیم کندہ (divisor) والیس کرتا ہے۔ سب سے بڑامشتر کے تقسیم کندہ دونوں اعداد کو بغیر کسی باقی عدد کے بورا بورا تقسیم کرتا ہے۔

اس فنکن کا Syntax کچھاس طرح سے ہوگا۔

GCD(number1,number2,...)

عدد ایک واحد عدد ہے جو دیگرتمام اعداد کو بغیر کی باقی عدد کے تقسیم کرسکتا ہے۔جبکہ کوئی مفرداعداد صرف اینے آپ براور 1 برتقسیم ہوتا ہے۔

مثال

GCD(5,2)= جیسے 5اور 2 کاسب سے بڑاعا م تقسیم کندہ 1 ہوگا۔

-GCD(24, 36) ع جواب 12 ہوگا۔

GCD(7, 1) = کا جواب 1 ہوگا۔

-GCD(5, 0) کا جواب 5 ہوگا۔

مائیکروسافٹ ایکسل سے کون واقف نہیں۔ دفتر ہویا بینک، حساب کتاب آفس کا ہویا پھر گھر کا، ایکسل سب کا مول کے لئے اولین انتخاب ہوتا ہے۔ مائیکروسافٹ آفس کا حصد، مائیکروسافٹ ایکسل دراصل ایک طاقتور اسپریڈشیٹ ہے۔ اسپریڈشیٹس کا مقصد قطاروں اورکا کمرد میں ڈیٹا کومحفوظ کرنا ہے۔ آپ اسے ڈیٹا ہیں کی ایک شکل سمجھ سکتے ہیں۔

اس میں ڈیٹا پر مختلف حساب کتاب کرنے کے لئے مختلف فنکشن استعمال ہوتے ہیں۔
یوفنکشن مختلف نوعیت کے ہوتے ہیں۔ ان میں ٹیکسٹ اور اعداد کی پڑتال کرنے والے
فنکشنز ، ریاضی کے فنکشنز ، سٹم فنکشنز ، مالیاتی فنکشنز وغیرہ شامل ہیں۔ ان کے ذریعے
آپ ڈیٹا پر مختلف حساب کتاب کر کے مطلوبہ نتائج حاصل کر سکتے ہیں۔ ہم اپنے اس مضمون
میں آپ کا تعارف ایکسل 2007 اور 2010 میں موجود نئے اور پچھ پرانے لیکن اہم
فنکشنز کا ذکر کریں گے۔ ان فنکشنز اور فارمولوں کو بتانے کا مقصد آپ کی ایکسل میں کام
کرنے کی صلاحیت میں اضافہ کرنا ہے۔ تو آپئے بلاکی انظار شروع کرتے ہیں۔

FACTDOUBLE

یفنکشن یقینا آپ کے لئے نیا ہوگا۔ کیوں کہ ایکسل 2007 سے پہلے یہ کی دوسرے ورژن میں دستیاب نہیں تھا۔ اس فنکشن کی خاص بات یہ ہے کہ بید کی نمبر کا دوہرا یا ڈیل فیکوریل مہیا کرتا ہے۔ فیکوریل میں معدد کوایک کے فرق کے ساتھ ضرب دی جاتی ہے۔ جبکہ ڈیل فیکوریل میں 2 کے فرق کے ساتھ معدد کو ضرب دی جاتی ہے۔

اسکا Syntax کھاس طرح سے ہے۔

FACTDOUBLE(number)

Number میں وہ عدد لکھنا ہے جس کا ڈبل فیکوریل معلوم کرنا ہو۔ نمبر انٹچر ہونا چاہئے۔ اگر نمبر نان نمیرک ہوتو کا FACTDOUBLE کافٹنشن! VALUE کا ایرر ریٹرن کرتا ہے۔ اگر نمبر منفی ہوتو بیفٹنٹن! NUM پریٹرن کرتا ہے۔ اگر عدد جفت ہوتو فٹکشن اس فارمولے کی طرح برتا وکرے گا۔

n!!=n(n-2)(n-4)....(4)(2)

اورا گرعد دطاق ہوتو فارمولا اس طرح ہے استعال ہوگا۔

n!!=n(n-2)(n-4)....(3)(1)

60 اكتربر 2012

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

یہ بھی آفس 2007 میں شامل بالکل نیافنکشن ہے۔ میسجے اعداد کا ذواضعاف اقل والیس کرتا ہے ۔ مطلب وہ چھوٹی مثبت ویلیو جو آر گیومنٹ میں number1، number3،number2 وغیرہ سب پڑھتیم ہوجائے۔

LCM

اسكا Syntax كيهاس طرح سے ہوگا۔

LCM(number1,number2,...)

number3، number2 ، number1 میں آپ1 ہے کیکر 255 مختلف ویلیولکھ سکتے ہیں جن کا ذواضعاف اقل آپ نے معلوم کرنا ہے۔ اگر کوئی آر گیومنٹ نان میرک ہوتو LCM کا نشکشن! VALUE# کا ایرر دیٹرن کرتا ہے اور اگر آر گیومنٹ 0 ہے کم ہوتو LCM کا فنکشن! NUM# ایرر دیٹرن کرتا ہے۔

مثال

4

(5, 2) S=LCM اور 2 كاذ واضعاف اقل 10 بوگا ـ

=LCM(24, 36) واضعاف اقل 72 بوگا_

اسکا Syntax کچھاس طرح ہے ہوگا۔

MROUND

۔ آفس 2007 میں شامل ایک نیافنکشن ہے جو پچھلے ور ژنز میں نہیں ہے۔ یہ کسی نمبر کو حسب خواہش حاصل ضرب تک Round کرتا ہے۔

MROUND(number, multiple)

Number کی جگہ وہ وہ عدد لکھنا ہے جسے راونڈ کرنا ہو۔ Multiple وہ حاصل ضرب ہوگا جس تک آپ عدد کوراونڈ کرنا چاہتے ہیں۔اگر نمبر کوملٹی پل سے تقسیم کرنے کے بعد باقی بچنے والاعد دملٹی کے نصف سے زیادہ ہو تو MROUND کا فنکشن راونڈ اپ کرتا ہے

مثال

(MROUND(10, 3)= يعنی 10 کو 3 کے قريب ترین حاصل ضرب تک راونڈ کرے گا جو کہ 9 ہوگا۔ اگر نمبر 10 کی بجائے 11 ہوتا تو جواب 12 آتا۔

=MROUND(-10, -3) کا جواب 9- موگا۔

=MROUND(1.3, 0.2) عاجواب 1.4 بوگار

(2-, 5) MROUND= کے جواب میں !NUM# ایر آئے گا۔ کیونکہ نمبر اور ملٹی بل کے نشان مختلف ہیں۔اس کا مطلب بیہ واکہ یا تو دونوں عدد مثبت یوں یا پھر دونوں نمبر وں کو منفی ہونا جا ہے ۔ دونوں ساتھ استعال کرنے کی صورت میں ایر دواقع ہوتا ہے۔

آفس 2007 میں شامل یہ نیافنکشن بھی اپنے نام کی طرح اپنے کام کو واضح کرر ہا ہے۔ بیاعدد کے مجموعے کے فیکٹوریل کے تناسب سے فیکٹوریل کا حاصل ضرب ریٹرن کرتا

ہے۔اس کا Syntax کچھاس طرح سے ہوگا۔

MULTINOMIAL(number1,number2,...)

Numbers میں آپ 1 ہے لیکر 255 تک اعداد دے سکتے ہیں جن کا Numbers آپ نے معلوم کرنا ہے۔ دوسرے تمام فنکشنز کی طرح اس میں بھی اگر آرگیومنٹ نان نمیرک ہوتو الا WALUE کا ایر دیٹرن ہوتا ہے۔ بالکل اسی طرح اگر کوئی آرگیومنٹ 0 ہے کم ہوتو بھی فینکشن !NUM کا ایر دیٹرن کرتا ہے۔

مثال

5

المحمومة عند اور 4 كفيكوريل كم مجموعة كا اور 4 كفيكوريل كم مجموعة كا استحفيكوريل كم مجموعة كا 1260م وكار

QUOTIENT

6

یہ بھی بالکل نیافنکشن ہے جواس سے پہلے ایکسل کے سی دوسر نے فنکشن میں نہیں تھا۔ پیقتیم کا صحیح عددی حصدریٹرن کرتا ہے۔ اس فنکشن کواس وفت استعال کریں جب سی تقتیم کے باقی بچنے والے حصے کونظرانداز کرنا ہو۔

اس کا Syntax کھاس طرح سے ہوگا۔

QUOTIENT(numerator, denominator)

Numerator میں وہ عدد لکھتے ہیں جس کو تقسیم کرنا ہو۔ Denominator میں وہ عدد لکھتے ہیں جس کو تقسیم کنندہ۔اگر کوئی آرگیومنٹ نان نمیرک ہوتو QUOTIENT کا امرور پیٹرن کرتا ہے۔

مثال

QUOTIENT(5, 2)=ليني 5/2 كاضيح عددي حصه 2 بهوگا ـ

=QUOTIENT(4.5, 3.1) عراب 1 مولاً

=QUOTIENT(-10, 3) ع جواب 3- موگار

RANDBETWEEN

7

يونگ كرى ي

اسکا Syntax اس طرح سے ہوگا۔

RANDBETWEEN(bottom,top)

Top- یس وہ چھوٹا عدد لکھنا ہے جہاں سے بی ننکشن عدد ریٹرن کرے۔ Bottom میں وہ جہا اس تک RANDBETWEEN کا فنکشن عدد ریٹرن میں وہ بڑا عدد لکھنا ہے جہاں تک کا درمیانی نمبرریٹرن کیا جاتا ہے۔

رینڈ منمبر حاصل کر کے اس کوئی مقاصد کے لئے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ جیسے کسی ورک شیٹ کا نام رینڈ ملی تیار کما حاسکتا ہے۔

مثال

8

(1,100) RANDBETWEEN= کا جواب 1 اور 100 کے درمیان ہو گا۔ جب بھی ورک شیٹ کیکلولیشن کر ہے گی جواب مختلف آئے گا۔

RANDBETWEEN(-1,1) عاجواب1-اور 1 كدرميان آئ گا-

SERIESSUM

یہ بھی ایک نیافنکشن ہے جسے آفس 2007 میں شامل کیا گیا ہے۔اس میں درج ذیل فارمولے برانھھارکرتے ہوئے یا درسیر بز کا حاصل جمع معلوم کیا جاتا ہے۔

SERIES $(x, n, m, a) = a_1 x^n + a_2 x^{(n+m)} + a_3 x^{(n+2m)} + \dots + a_r x^{(n+(r-1)m)}$

اس کا Syntax اس طرح سے ہوگا۔

SERIESSUM(x,n,m,coefficients)

X پاورسیریز کی ان پٹ ویلیو ہے۔ N وہ ابتدائی پاور ہے جس تک X کو بڑھانا ہے۔ M جس سے سیریز میں شامل ہرٹرم کو بڑھانا ہے۔

Coefficients ، یغبرز کاایباسیٹ جس سے X کی ہرآنے والی پاور سے ضرب ہونا ہے۔ Coefficients میں ویلیوز کی تعداد پاور سیریز میں ٹرم کی تعداد کالعین کرتی ہیں۔ مثال کے طور پراگر Coefficients میں تین ویلیو ہیں تو پاور سیریز کی ٹرم بھی تین ہوگی۔ وفکشن بھی ان نمیرک آگے ومنٹس پر !VALUE# ایردریٹرن کرتا ہے۔

مثال

يسل A1 يس Coefficients كسك A2 يس A2 اور A3 يس 1 اور A3 يس 1 م A4 يس A5 --- 1/FACT(2) على A5 --- 1/FACT(2) اور A6 يس

SERIESSUM(A2,0,2,A3:A6) = الیتی ۱۹۱/۹ ریڈین کے 954 واری 0.70710 دیگریں کے 45پر کاری دیا ہے 194

SQRTPI

آفس 2007 میں شامل میہ نیافنکشن اس سے پچھلے ورژنز میں نہیں ہے۔ یہ کسی نمبرکو پائی سے ضرب کے بعداس کا جذرر میڑن کرتا ہے۔ اس Syntaxk اس طرح سے ہوگا۔

SQRTPI(number)

Number میں وہ نمبر لکھنا ہے جسے پائی سے ضرب دینی ہو۔اگر نمبر 0 سے کم ہو توSQRTPl کافنکشن!NUM#ریٹرن کرتا ہے۔

مثال

9

SQRTPI(1)=يعني يائي كاجذر جوكه 1.772454 موگار

SQRTPI(2)= ليتن 2.506628 كاجذر جوكه 2.506628 بوگار

SUMIFS

10

یہ بھی نیافنکشن ہے اور ایکسل کے پرانے ورژنز میں شامل نہیں تھا۔اس کا کام کسی کسی ریخ میں ملٹی بل criteria پر پورااتر نے والے بیلز کوجمع کرتا ہے۔

SUMIFS اور SUMIF میں آر گیومنٹ کی ترتیب مختلف ہوتی ہے۔جیسا کہ sum_range کی آر گیومنٹ کی SUMIF میں پہلے نمبر پر ہوتا ہے sum_sumif میں پہلے نمبر پر ہوتا ہے۔ جبکہ SUMIF میں پیتیرا آر گیومنٹ ہوتا ہے۔ آگر آپ ان دونوں فکشن کو کا پی یا ایڈٹ کررہے ہیں واس بات کا دھیان رکھے کہ آر گیومنٹ کی ترتیب درست ہے۔ اس کلا Syntax اس طرح ہے ہوگا۔

SUMIFS(sum_range,criteria_range1,

criteria1,criteria range2,criteria2...)

Sum_range ایک یاایک سے زیادہ سل ہونگے جن کوجمع کرنا ہے۔ جن میں نمبر نام یانمبروں پر مشتمل ریفرنس شامل ہوتے ہیں۔خالی اور شیسٹ والے بینز کونظر انداز کر دیا حاتا ہے۔

سیں 1 سے Criteria_range1, criteria_range2, ... لیکر 127ریخ شامل ہو کتی ہیں جن کو ساتھ والے معیاریا criteria سے جانچنا ہو۔

... Criteria1, criteria2, ... کیس است کیس کے ادات نمبروں کی است کیس معیارات نمبروں کی صورت میں ہو سکتے ہیں۔ یال کا ریفرنس یا وہ ٹیکسٹ جو جمع ہونے سیل کے بارے میں بتائے کوشامل کیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر criteria میں 32، "32"، "32<"، "apples" یا B4 ہو سکتے ہیں۔

sum_range میں شامل سیل اس وقت جمع کیے جا کیں گے جب ان سے متعلقہ سیل جن میں criteria بیان کیا گیا ہے وہ تمام rtrue

62 اكترب 2012

ماهنامه کمپیوشک کراچی

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نٹنگ یااس کے کسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔

sum_range میں ایسے بیل جو TRUE ہوان کو 1 کے طور پر جانچا جاتا ہے۔ FALSE و ان کو 0 کے طور پر جانچا جاتا ہے۔ SUMIF و فنکشن کے ریکس SUMIFs فنکشن میں تمام criteria_range کوسائز میں اورشکل میں sum_range میں sum_range میں جیسا ہونا چاہیے۔

مثال (جس میں بنک اکا وُنٹس میں سودادا کی گئی رقبوں کو جمع کیا گیاہے۔)

S#	Α	В	С	D	E
1	Total	A/C No.1	A/C No.2	A/C No.3	A/C No. 4
2	Amount	100	390	8321	500
	in \$				
3	Interest	1%	0.5%	3%	4%
	paid				
	(2000)				
4	Interest	1%	1.3%	2.1%	2%
	paid				
	(2001)				
5	Interest	0.5%	3%	1%	4%
	paid				
	(2002)				

("82=<,,B4:E4,">=2%") \$\sum \\ \text{SUMIFS}(\text{B2:E2,B3:E3,"}\) \$\sum \\ \text{SUMIFS}(\text{B2:E2,B3:E3,"}\) \$\sum \\ \text{SUO0} \\ \text{MU} \\ \text{SUO0} \\ \text{MU} \\ \text{SUO0} \\ \text{MU} \\ \text{MU} \\ \text{SUO0} \\ \text{MU} \\ \text{SUO0} \\ \text{MU} \\ \text{SUO0} \\ \text{MU} \\ \text{Lycl leria} \\ \text{Criteria} \\ \text{MU} \\ \text{Lycl leria} \\ \text{Lycl

=SUMIFS(B2:E2,B5:E5,">=1%",B5:E5,"<=3%",B4:E4,">1%")

المجتاب المجتاب

مثال (جس میں مخصوص دنوں میں بارش کوجمع کیا گیاہے۔)

	А	В	С	D	Е
1	Morning and Evening	1st	2nd	3rd	4th
	Measurements	Day	Day	Day	Day

2	AM: rain (total inches)	1.3	0	1.5	3
3	PM: rain (total inches)	2	0.8	4	2.5
4	AM: average	56	44	40	38
	temperature (degrees)				
5	PM: average	54	34	38	77
	temperature (degrees)				
6	AM: average wind spe	ed13	6	8	1
	(miles per hour)				
7	PM: average wind spe	ed 0	33	4	12
	(miles per hour)				

ABS

یہ فنکشن ایکسل کے تمام ورژنز میں دستیاب ہے۔ اس کا مقصد کسی عدد کی Absolute Value کسی نمبر کی Absolute Value کسی نمبر کی بغیر جمع یا تفریق کے نشان کی ویلیوکو کہتے ہے۔ اردو میں Absolute ویلیوکو عدد مطلق کہا جاتا ہے۔ اسکا SYNTAX یوں ہوتا ہے۔

abs(NUMBER)

abs(ARRAY)

آپ جس نمبر کی Absolute Value (مطلق قدر)معلوم کرنا چاہتے ہیں اسے حقیقی نمبر لین Real نمبر ہونا چاہیے۔مجازی یا خیالی یا فرضی یا عدد ملتف (Complex) ہونے کی صورت میں یہ ایر نظام کرکے گا۔

مثال

2- كى مطلق قدر 2 ہوگی اسكافار مولا (2-)ABS= ہوگا۔

2 كى مطلق قدر 2 ہوگی اسكافار مولا (ABS=ہوگا۔

4-1-4 کی مطلق قدر ویلیو 5 ہوگی اسکافارمولا(4+1-2+)ABS= ہوگا۔ یا absoluteویلیوکافارمولا کچھ ہوسکتا ہے۔

تو قارئین آپ نے ملاحظہ کیا بیان چند فنکشنز کے استعال ہے آپ اپنا کام کتنا آسان کرسکتے ہیں۔ہم کوشش کریں گے کہ اس سلسلے میں مزید مضامین بھی کمپیوٹنگ کے اگلے شاروں میں شامل کریں۔

اكتوبر2012 [63

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی



پاکستان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



راولینڈی	كتاب گھر،ا قبال روڈ راولپنڈی			
دگار	زرباغ خان نيوزا يجنث، چوک يا	پشاور		
حيدرآ باد	مهران نیوزا یجنسی			آباد
ر ^ن س روڈ	انصاری بکشال،موتی رام روڈ، کارنر	كوئشه		

المنابر فروش، بالمقابل بس اسٹینڈ، کوٹ ادو ضلع مظفر گرھ۔
اللہ نیوزا بجنسی، ریلو ہے بکسٹال، وزیر آباد
اللہ بحرا قبال لا بحر برین، چشتی لا بحر بری فیصل روڈ، رحیم یا رخان
اللہ ناصر نیوزا بجنسی، فریدی بازار، ٹریفک چوک، ڈیرہ عازی خان
اللہ مسعود بری ، بزی انٹر پرائز ز، نزد بلدید آفس، ہارون آباد
اللہ شخ محمد حسین نیوزا بجنٹ، فوارہ چوک، جھنگ صدر
اللہ شاہین لا بحر بری، اُردو بازار چشتیاں ضلع بہاولنگر
اللہ محمد وقاص وحید نیوزا بجنسی، حاصل پورضلع بہاولیور
اللہ باتان نیوزا بجنسی، مین بازار بنڈی گھیپ
اکتان نیوزا بجنسی، مین بازار بنڈی گھیپ
اسلامی کتب خانہ، احمد پورشر قیہ ضلع بہاولپور
اللہ کارواں بک سینٹر، 1582 شاپئے سینٹر نمبر 1 ، ملتان کینٹ
اللہ کوشئہ ادب لا بحر بری، 1582 شاپئے سینٹر نمبر 1 ، ملتان کینٹ
اسلامی کتب خانہ، احمد پورشر قیہ ضلع بہاولپور
طعلی احمد نیوزا بجنسی، ایم ایم ایم ایم اورڈ، فنچ پور لیہ
ضلع پاکپتن شریف

ی کستان نیوزا بجنسی ، ریلوے روڈ ،سمہ سٹہ اگر کمپیوٹنگ آپ کےعلاقے میں دستیاب نہیں تو برائے مہر بانی ہمیں اس نمبر یرمطلع فرمائیں :

0342-2507857

گلستان نیوزایجنسی ،فریبرٔ مارکیٹ کراچی الامور سلطان نیوزایجنسی ،اخبار مارکیٹ لامور شخع بک اسٹال ،بیسمنٹ چیمہ کلینگ ،کارزریگل روڈ نیصل آباد سکھر ان مرکز

🖈 فائیواسٹار بکسیلرز،اندرون قصاباں چوک، بنوں شی

☆شبير چوېدرې، چوېدرې نيوزانچنسي ،گليانه روژ ،کھارياں 🖈 جده نیوزایجنسی ،تو یا نواله چوک ، ڈیر ہ اساعیل خان 🖈 چوہدری امانت علی اینڈسنز، رحیم یارخان 🖈 جنگ نیوزانجنسی، نز در بلوے کراسنگ، کمالیہ روڈ، ٹویہ ٹیک سنگھ الكريم نيوزانچنسي اينڈيک اسٹال، کچبري بازار،او کاڑہ 🖈 خوشبوڈ انجسٹ سینٹراینڈ لائبر بری،نواب آباد،واہ کینٹ 🖈 گلوبل کمپیوٹرسینٹر،اولڈبس اسٹینٹر،تلہ گنگ،ڈسٹرکٹ چکوال 🖈 با کتان اسٹینڈرڈ یک ڈیو، بلاک نمبر 10، پٹھہ منڈی روڈ، نزدگول چوک،سر گودها 🖈 یا کتان بک سروس، 30، اُردوبازار، گجرات ☆البدر بگ سينځ، ملا فافل چوک، گوادر ☆ ریاض نیوزا یجنٹ، کینٹ بازار،ایبٹآ باد اعظم نیوزایجنسی،میال محدرودٌ،میر پور، آزادکشمیر 🖈 ملك الله بخش، ملك نيوزانچنسي ،ٹر يفك چوك، ڈيره غازي خان ☆ ریلوے یک سٹال، ریلوے اسٹیشن شلع میا نوالی ☆ خالد بک ڈیومسلم بازار، گجرات 🖈 محمد عبدالطیف بلوچ ، بلوچ نیوز ایجنسی مظفر گڑھ 🖈 عاصم منیر، چو بدری برا در نیوز ایجنٹس، ریلوے روڈ، صادق آباد

2012,551 64

ماهنامه کمپیوشنگ کراچی